

OK

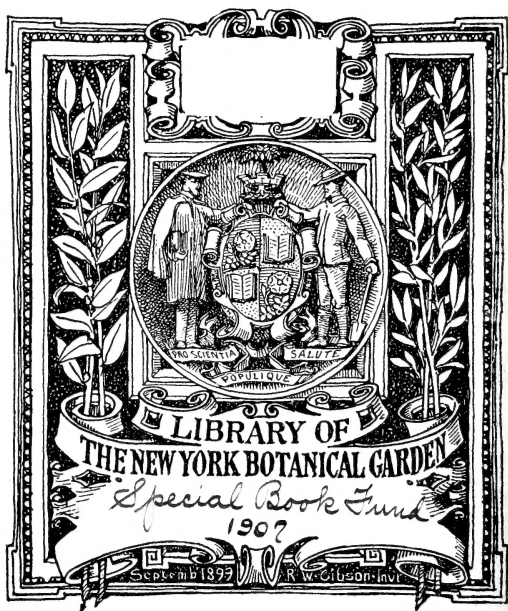
288

.N65

1864

Index. Supple -

mentarius ...



Hr. Professor Rossmann
in Gießen
verabfolgt
für
Befallenen







INDEX SUPPLEMENTARIUS

LOCORUM NATALIUM SPECIALIUM

PLANTARUM NONNULLARUM VASCULARIUM

IN

PROVINCIA ARCTICA

NORVEGIÆ

SPONTE NASCENTIUM,

QVAS

OBSERVAVIT

J. M. NORMAN.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

(Ex. Vol. V. scriptorum Societatis Regiæ Scientiarum Norvegicæ
separatim descriptus.)

NIDAROSLÆ 1864.

Typis expressit J. C. Manglie.

QK 258
Vol. N65
1864

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

THE NATIONAL MORTUARY

DICOTYLEDONES.

RANUNCULACEÆ.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

1. THALICTRUM KEMENSE, *Fr.*

Hab. quoque, optime evolutum, passim ad saliceta juxta flumen *Anarjok* ex. gr. prope domicilium infime habitantis (*Dorvenjarga*), inter ostium rivi *Gossejok* et silvam *Bassevuovde*, prope domicilium supreme habitantis (latere fennico), his locis vulgo a T. FLAVO comitatum. In parte infima convallis *Maalselven* et in insula *Senjen* (tractu prædii *Klövven*) occurrit forma Thalictri, quæ huic speciei verisimiliter adnumeranda est.

2. ANEMONE RANUNCULOIDES, L.

Hab. quoque in alnetis partis inferioris convallis *Maalselven* scil. ad radicem montis *Akka* et ad clivum jugi montani prope ostium rivi *Tagelv* paullo supra viam, attingens latit. boreal. 69° 10—15.

3. BATRACHIUM CONFERVOIDES, *Fr.*

Hab. quoque in lacunis inundatis ripariis ad flumen *Karasjok* prope *Assebakte*; ad stagnum *Storfjeldvandet Varangriæ borealis* (ab amico *Nordvi* missum); per *Porsangriam* ad pagum *Laxelv* et haud procul ab ostio fluminis *Börselv*, ubi latit. boreal. attingit 70° 18—20.

4. BATRACHIUM PELTATUM, *Fr.*

Hab. quoque in lacu fluminis *Anarjok* superioris et in lacu *Övre-Laxevand Porsangriæ* intimæ.

5. ~~RANUNCULUS~~ RANUNCULUS GLACIALIS, L.

Hab. in parochia *Maalselven*, a *Lund* indicatus, scil. ad alpes *Aglapen* et *Rostaffjeld*; ad cacumen alpis *Tromsödaltind*, a mari paullo remotæ, copiosissime; ad jugum alpinum juxta convallem *Vasbotten* a pago *Talvig* remotius sitam.

6. RANUNCULUS REPTANS, L.

Hab. quoque frequentissime ad stagna parvula limosa æstate magis minusve exsiccata per districtum *Karasjokensem* subalpinum numerosissime sparsa; in lacu *Jaskisjavre* fluminis *Anarjok*; in *Porsangria* ad pagum *Laxelv* et in convalli *Børselv*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 20.

7. RANUNCULUS LAPPONICUS, L.

Hoc in seculo in *Norvegia* non lectus, a *Gunnero* pro hac provincia indicatus, sed, ut *Th. Fries* e verbis ejus forsitan rite suspicatur, ab eo non visus, habitat ad uliginosa sylvatica juxta flumen *Anarjok* prope rivum ei affluentem inter rivum *Gossejok* et silvam *Bassevuovde* (i. e. silva sancta).

8. RANUNCULUS HYPERBOREUS, *Rottb.*

In districtu *Altensi*, jam prius indicatus, sat frequens est etiam infra terminum HORDEI prope domicilia et in cultis; per *Porsangriam* ad pagum *Laxelv*, in convalli *Børselv*, ad *Repvaag*.

9. RANUNCULUS AURICOMUS, L.

Affines species non omnes cognoscens dubitavi, an nostra planta verus AURICOMUS sit; ornata nempe est *vagina radicali aphylla* sed jam *præcocius destructa*, foliis tamen semper incisus et figuratis ut in forma australi, carpellis pubescentibus, pedunculis non sulcatis. Habitat per præfecturam *Senjensem* in parochia *Kvæfjord*, ad insulam *Senjen* (tractu prædii *Kløven*), in convalli *Maalselven* ad prædium *Fagerlidal*, in convalli laterali *Dividal*; ad insulam *Tromsö* pluribus locis; porro in convalli *Alten* ad *Storgjerdet* et ad sinum *Komagfjord* copiose, ubi latit. boreal. attingit 70° 15—17.

10. *CALTHA PALUSTRIS*, *L.* Var. *RADICANS*.

In recessibus fluminis convallium *Maalselven* et *Alten* sat frequenter occurrit, transiens in formam *α*.

11. *ACONITUM SEPTENTRIONALE*, *Köll*.

Hab. quoque copiosius ad isthmum inter pagum *Lavangen* et *Torrestad* sinus *Ofodensis*.

12. *ACTÆA SPICATA*, *L.*

Hab. quoque ad insulam *Kvæö*; in parochia *Maalselven*, prius indicata, ex. gr. prope prædium *Storbakken* et in convalli *Dividal*; in convalli *Salangen* ad prædium *Krogen*; nec non in districtu *Talvig* ad clivos riparios juxta lacum *Storvandet*, ubi latit. boreal. transgreditur 70°.

NYMPHÆACEÆ.

13. *NYMPHÆA ALBA*, *L.*

Habitat, indicata a *Lessing* pro archipelago *Lofoden*, quoque ad stagnum in insula *Senjen* tractu prædii *Klöven*, ubi latit. boreal. attingit 69° 9'—14,

14. *NUPHAR PUMILUM*, *DC.*

Hab. quoque ad stagnum in jugo montano humiliore, inter flumina *Maalselv* et *Divielv* posito, ubi amicus *J. B. Barth* et ego vidimus.

PAPAVERACEÆ.

15. *PAPAVER NUDICAULE*, *Rottb.*

In jugo alpino juxta *Vasbotten* remotius a pago *Talvig* id anno 1852 detexi prius in *Finmarkia*, nisi fallor, non lectum, sed a *Blytt* postea publicatum. Descendit quoque ad ripas rivi infra terminum *PINI* copiosius.

15b. *CORYDALIS FABACEA*, *Pers.*

Hab. quoque passim per parochiam *Maalselven* scil. in convalli *Kirkesdal* ad prædium *Iselvmo*, ad prædium *Skjeggstad*, ad prædium *Kongslid* prope lacum

Rostavapp, in convalli *Dividal* ad plura loca; nec non ad insulam *Tromsö*, ubi medicus districtus *Nissen sen.* eam legit et dedit.

CRUCIFERÆ.

16. NASTURTIUM PALUSTRE, DC.

Hab. in convalli *Maalselven*, prius indicatum, sat copiose in parte inferiore præcipue inter prædia *Guldhav* et *Olsborg*, parcius ad prædium *Aasen*; in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* juxta flumen *Anarjok* prope domicilium supreme habitantis; ut etiam juxta flumen *Pasvigelv Varangriæ australis*.

17. BARBAREA STRICTA, Fr.

Per convalles *Maalselven* et *Alten*, unde jamdudum cognita est, occurrit passim, in illa procedens quoque juxta flumen *Divielv*. Adest quoque ad insulam *Tromsö* et ad *Tromsödal*; ad convallem fundi sinus *Lille-Lærrisfjord*; nec non in *Porsångria* in tractu lacus *Laxevand*.

18. ARABIS HIRSUTA, L.

Hab. quoque ad latera montis *Flöifjeldet* prope *Tromsö* loco 4—500 ped. supra mare elevato; ad *Talvig*; nec non ad sinum *Komagfjord* et ad clivos jugi alpini convallis fundo sinus *Store-Lærrisfjord* adjacentis, ubi ad vel supra terminum BETULÆ adscendens latit. boreal. attingit 70° 15—20.

19. CARDAMINE BELLIDIFOLIA, L.

In parochia *Maalselven* a *Lund* indicata habitat supra terminum Betulæ ad alpem *Aglapen* et in ipso cacumine alpis *Rostafjeld*; porro ad alpem continentalem a prædio *Klöven* Senjensi remotam; ad alpes circa *Tromsödal*; nec non ad jugum inter sinum *Store-Lærrisfjord* et *Lille-Lærrisfjord*.

20. CARDAMINE PRATENSIS, L.

Hab. copiosius per tractum litoralem provinciæ et partem

inferiorem convallium continentalium, rarescit aliquantulum in parte earum superiore. Sic occurrit quoque per *Porsangriam* ad *Börselv*, tractum inter *Bævkegoppe* & lacum fluminis *Staburselv*, juxta flumen *Laxelv* & ad lacum *Laxevand*; ut etiam in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* juxta flumen *Karasjok*, a quo remotius scil. ad *Bavdojavre* terminum BETULÆ fere attingit.

21. DRABA SP. LAPPONICÆ proxima, scapo *aphyllo*, fructifero *adscendente*; foliis lanceolatis, basin versus attenuatis, integerrimis, apicem versus pilis simplicibus demum subsoletis ciliatis, *cætero ut tota planta glabris*; petalis *subcuneatis* (nec obovatis sat subito in ungvem attenuatis), *flavis*; siliculis ovali-lanceolatis, stylo brevi vel subnullo coronatis, *vulgo 3—5 in corymbum dispositis, infimæ unacum pedunculo suo rachin corymbi vulgo superante & scapum sibi infrapositum subæqvante*. DRABA OCHROLEUCA *Ledeb. & Bunge?* Habitat ad alpes circa *Tromsödal*.
22. ERYSIMUM HIERACIFOLIUM, *L.*
Hab. quoque ad *Harstadhavn* & *Klöven* præfecturæ *Senjensis*; ad *Talvig* prope *Storvandet*; ad sinum *Komagfjord* & convallem fundi sinus *Lille-Lærrisfjord*; nec non ad fundum sinus *Laxefjord*.
23. THLASPI ARVENSE, *L.*
Hab. quoque ad *Kvæö* & prædium pastoris *Tranöensis* præfecturæ *Senjensis*.
24. CAKILE MARITIMA, *Scop.*
Hab. quoque ad *Havnvig*, *Ibbestad*, *Kvæö* præfecturæ *Senjensis*.
25. SINAPIS ARVENSIS, *L.*
Hab. quoque ad *Klöven*, insulam *Tromsö* & pagum *Talvig*.
26. BRASSICA CAMPESTRIS, *L.*
Hab. quoque ad *Harstadhavn*. In insula *Tromsö*

jamdudum notata adest frequentius in cultis, & semina ejus ad maturitatem perveniunt.

27. SUBULARIA AQUATICA, L.

Hab. quoque haud procul ab ostio fluminis *Altenelv*, ubi anno 1852 copiosam vidi; ut etiam in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* scil. ad flumen *Anarjok* prope domicilium supreme habitantis & juxta flumen *Karasjok* prope *Assebakte*.

VIOLARIÆ.

28. VIOLA PALUSTRIS, L.

Deest vix in ullo tractu infraalpino a me visitato per litoralem provinciæ; sic eam notavi ex. gr. ad *Kvæö*, *Harstadhavn*, per convallem *Maalselven* usque ad prædium *Skjeggenæs*, ad *Tranö*, *Tromsö*, *Alten*, in insula *Sörö*, ad sinum *Laxefjord Finmarkiæ orientalis (Veinæs)*, per *Porsangriam* ad *Veinæs*, *Kistrand* nec non ad insulam *Maasö*, ubi attingit latit. boreal. 71 °.

29. VIOLA SVECICA, Fr.

Hab. vulgatius per provinciam ex. gr. ad *Harstadhavn*, *Havnvig*, *Kastnæshavn* &c. præfecturæ *Senjensis*; in insula *Sörö*; per *Porsangriam* ad *Veinæs*, *Børselv* & in tractu lacus *Laxevand*; porro in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* juxta flumen *Anarjok*.

30. VIOLA TRICOLOR, L.

Hab. tam in cultis quam copiosius ad rupes maritimas & litora ipsa maris per præfecturam *Senjensem* ad *Harstadhavn*, insulam *Tromsö* & continentem adjacentem. In districtu *Altensi* ex hortis disseminatam ad prata prope *Bössekop* macriorem vidi. Anno 1863 floruil sponte nascens die 17mo Septembris & serius ad *Tromsö*.

SILENÆ.

+ AGROSTEMMA GITHAGO, *L.*

In agris ad pagum *Talvig* latit. boreal. 70^o transgredientem hanc plantam bene evolutam & florentem anno 1863 vidi sed tantum inter segetem, cujus semina ab extero adducta fuere. Sic ad interim minime ut civis Florulæ hujusce salutandum est.

31. DIANTHUS SUPERBUS, *L.*

Hab. quoque ad *Billefjord* & *Kulvig Porsangriæ*; ad *Veinæs* & ad fundum intimum sinus *Laxefjord* copiose. Ubique ad litora ipsa vel in vicinia proxima eorum tantum vidi.

32. SILENE INFLATA, *Sm.*

Hab. passim nec copiose a me visa ad insulam *Kvæö*, *Harstadhavn*, insulam *Tranö*, prædium *Klöven* insulæ *Senjen*, nec non ad insulam *Tromsö*, ubi e cultis certissime profuga est. Etiam hoc loco semina ad maturitatem perducta observare licet.

33. SILENE MARITIMA, *With.*

Hab. passim frequenter & vulgo locis suis sat copiose, non tamen ubique locorum aptiorum; sic quoque adest ad insulam *Kvæö*, *Harstadhavn*, prædium *Klöven*, insulam *Tromsö* & continentem adjacentem præfecturæ *Senjensis*; porro ad insulam *Sörö* in tractu *Bredvigenssi*; nec non haud remote ab ostio fluminis *Børselv Porsangriæ*.

34. VISCARIA ALPINA, *Fr.*

Hab. suis tractibus frequentius & copiosius, non tamen ubique locorum aptiorum. In parochia *Maalselven*, prius indicata, ex. gr. ad alpem *Rostafjeld*; ad alpes circa *Tromsödal*; ad sinus *Komagfjord* & *Lille-Lærrisfjord*; in tractu lacus *Laxevand Porsangriæ*; ad fundum intimum sinus *Laxefjord* copiose ad litora ipsa, a DIANTHO SUPERBO comitata, crescit.

35. MELANDRIUM SYLVESTRE, *Röhl.*

Variat parcissime SUBACAULE ex. gr. in parte inferiore convallis *Maalselven* & ad insulam *Kvæö*. In insula *Sörö* loco a pago *Bredvig* remotiore occurrit insignis varietas GLABRA examinatione exactiore dignior.

36. MELANDRIUM APETALUM, *Fenzl*.

A *Gunnero* ut «in arenosis *Norlandiæ* & *Finmarkiæ* passim» proveniens commemoratum, spectante forsitan tam hoc e *Norlandia*, quam M. AFFINE ad ripas arenosas fluminis *Altenelv* *Finmarkiæ* copiose nascens, sed post *Gunnerum*, nisi fallor, non hæc in provincia denuo reperi- tum, habitat supra terminum BETULÆ in glareosis alpis *Aglapen* parochiæ *Maalselven*.

37. LYCHNIS FLOS CUCULI, *L*.

A *Blytt* ad *Tromsö* et a *Lessing* in archipelago *Lofodensi* ut sponte nascens indicata est. Eam in prato artificiali insulæ *Tromsö*, a pluribus aliis plantis huic tractui omnino alienis comitatam, et loco ipso (ad villam *Jordbærhougen*) cum seminibus pratensibus *Christianiæ* emptis seminatam observavi. Specimina a me visa æstate faustiore & autumnio mitissimo longe protracto anni 1863 die 18vo Octobris floruerunt sine ullo indicio maturationis fructus; itaque ad interim hæc planta ut civis dubia *Florulæ Tromsæensis* consideranda est.

ALSINÆ.

38. SPERGULA ARVENSIS, *L*.

In districtu *Altensi* & convalli *Maalselven*, ubi *Lund* eam indicat, præcipue in hac tam in agris quam in arvis copiosissima est, ut hæc sub florescentia omnino albescant, odorem peculiarem longe lateque emittentia. Habitat quoque in districtu *Tromsæensi* & alibi præfecturæ *Senjensis* sat frequenter.

39. SAGINA NODOSA, *Fenzl*.

Locis litoralibus per tractus, quos visitavi, haud raro occurrit, sed, ut credo, minime ubique. Sic habitat quoque in

Parsangria ad *Kistrand*, nec non in insula *Maasö*, attingens latit. boreal. 71°. Hoc loco die 9no Septembris 1863 floruit, sed flores parciore & minores sunt quam alibi & sæpe non fructificantes, dum propagula axillaria caduca numerosissima ut bulbilli propagationi inserviunt.

40. *ARENARIA SERPYLLIFOLIA*, *L.*

Hab., a *Sommerfelt* in districtu *Salténsi* indicata, quoque ad prædium pastoris *Evenæs* sinus *Ofoden*; nec non sat copiose ad *Harstadhavn* parochiæ *Throndenæs*, ubi latitud. boreal. attingit 68° 45—50.

41. *ARENARIA CILIATA*, *L.*

Hab. quoque in parochia *Maalselven* ad latus alpis *Rostaffjeld* supra terminum *BETULÆ* nascens; ut etiam haud procul ab ostio fluminis *Børselv* *Porsangriæ* prope litora maris.

42. *LEPIGONUM SALINUM*, *Fr.*

Hab. ad litora infra ædes mercatoris ad *Harstadhavn*; ubi attingit latit. boreal. 68° 48—49. Plantam annuam hoc loco ab alta annua scil. *SALICORNIA* comitatam stadio tantum præcociori mense Julio legi, sed amicus pastor *C. F. Holmboe* secundum indigitationem autumnoprofecto legit & misit specimina florentia & copiose fructificantia seminibus maturis, quorum plurima aptera, paucissima alata cincta sunt. Speciem omnino identicam autumnoprofecto 1852 in parochia *Nærø* ad limitem diœcesis *Nidrosiensis* & *Tromsæensis* legi, nec ullum aliud *LEPIGONUM* adhuc in provincia arctica vidi. Secundum descriptionem *Wahlenbergii*: «semina (omnia?) mirum in modum margine hyalino radiante» Fl. Lapp. p. 132, crederes *LEPIGONUM* ejus *MARINUM* verum esse, sed tamen notandum est, *Wahlenbergium* *Nordlandiam* visitasse tempore æstatis, quo planta verisimiliter rarius fructificat.

43. *ALSINE STRICTA*, *Wg.*

Habitat hæc planta, non alibi, nisi fallor, in Norvegia arctica indicata, ad latus alpis *Rostaffjeld* parochiæ *Maalselven* supra terminum *BETULÆ* nascens.

44. ALSINE BIFLORA, *Wg.*

Hab. quoque in parochia *Maalselven* scil. ad latus alpis *Rostafjeld* & infra cacumen alpis *Aglapen*; nec non in tractu lacus *Laxevand Porsangriæ*.

45. ALSINE HIRTA, *Hartm.* β . RUBELLA.

Hab. quoque in parochia *Ibbestad* ad alpem prope *Havnvig*; ut etiam in parochia *Maalselven* ad alpem *Aglapen*.

LINEÆ.

46. LINUM CATHARTICUM, *L.*

Hab. quoque prope prædium *Evenæs* sinus *Ofoden*; nec non copiosius ad rupes maritimas prope *Harstadhavn*, ubi latit. boreal. attingit 68° 48—49. Hoc loco quoque a TRICHERA ARVENSI et DACTYLI GLOMERATA comitata est, omnino ut *Sommerfelt* easdem hac in provincia rariores observavit prope *Bodö*, dum *Lessing* in tractu litorali exteriori scil. infra *Himmeltind* insulæ *Vestvaagö* archipelagi celebris *Lofodensis* LINUM tantum a TRICHERA comitatum vidit.

OXALIDEÆ.

47. OXALIS ACETOCELLA, *L.*

In convalli *Maalselven*, ubi nascentem indicavit *Lund*, passim inter prædia *Fredriksberg* & *Rognmoen* & ad partem superiorem convallis prope *Överbý* sat copiose occurrit. Hab. quoque parcius in tractu litorali exteriori scil. ad insulam *Kvæö*.

TAMARISCINEÆ.

48. MYRICARIA GERMANICA, *Desv.*

Prius ut in districtu *Saltensi* & *Altensi* nascens notata, habitat quoque in parochia *Maalselven* præcipue ad

flumen *Divielv*, ut etiam trans promontorium *Nordcap* in *Porsangria* ad flumen *Börselv*, quo loco latit. boreal. attingit 70° 18—20.

LEGUMINOSÆ.

49. PHACA FRIGIDA, L.

Hab. in convalli *Maalselven*, ubi *Lund* indicavit, ad alpes ex. gr. in alpe *Rostafjeld* supra terminum BETULÆ nascens, sed ibi ad fundum convallis descendens adhuc non visa; porro in districtu *Altensi*, jamdudum cognita, tam in cacumine alpium quam in fundum convallium, a mari remotiorum, juxta flumina descendens; in *Porsangria* ad convallem *Börselv* & in tractu lacus *Laxe-vand*; nec non in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* flumen *Anarjok* copiosius sequens usque ad inosculacionem rivi *Bavtejok*.

50. TRIFOLIUM PRATENSE, L.

Hab. copiosius per partem australiorem præfecturæ *Senjensis*, tractus litorales petens, convalles interiores continentales fugiens, scil. ad *Havnvig*, insulam *Kvæö*, *Harstadhavn*, ubi colles ab eo florente rubescunt, *Tranö*, insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*, nec non in insula *Tromsö*, ubi tamen e cultura temporis recentioris dispersum videtur.

51. LOTUS CORNICULATUS, L.

Hab. passim sat copiose, vulgo luxurians, floribus majoribus ornatus, per litoralem præfecturæ *Senjensis* ad *Kvæö*, *Harstadhavn*, *Tranö*, *Klöven*. In convalli *Maalselven*, a *Lund* notatus, tantum in parte inferiore ejus, quæ in dicione & potestate climatis litoralis est, adhuc observatus est, sed hic, ut plures aliæ herbæ prope terminum earum continentalem, loca elevatiora petens (ex. gr. ad radicem montis *Akka*). Etiam ad insulam *Tromsö*, unde diu cognitus est, & ad continentem adjacentem sat copiose occurrit.

52. LATHYRUS MARITIMUS, *Big.*

In districtu *Altensi*, jamdudum indicatus, copiosissime ad arenosa lata inter ostia fluminum *Altenelv* & *Tverelv* terram particulatim agri instar vestiens nec non in promontorio *Strömsnæsset* prope *Kaafjord* crescit. Parcius habitat in *Porsangria* prope ostium fluminis *Börselv*; ut etiam circa fundum intimum sinus *Laxefjord Finmarkiæ orientalis*.

53. LATHYRUS PALUSTRIS, *L.*

Hab. quoque parcus prope fundum sinus *Bugöfjord Varangriæ australis*.

54. LATHYRUS PRATENSIS, *L.*

Hab., foliis instructus nunc infra pubescentibus nunc extra nervos glabriusculis, per præfecturam *Senjensem*; a me visus ad insulam *Kvæö*, *Harstadhavn*, *Sandtorv*, *Havnvig*, *Klöven*, insulam *Tromsö*, in cujus districtu *Blytt* eum commemoravit; nec non ad prædium *Evenæs* sinus *Ofoden*.

55. VICIA SEPIUM, *L.*

Hab. quoque inter pagum *Lavangen* & *Evenæs*; in vicinia prædii *Sandtorv*, nec non ad insulam *Kvæö*.

56. VICIA CRACCA, *L.*

Hab. in tractu litorali passim frequenter per totam provinciam, ascendens passim v. suis locis vulgatus per convalles minores ex. gr. ad *Lille-Lærrisfjord* & per partem inferiorem & mediam convallium continentalium majorum ex. gr. *Alten* & *Maalselven*, sed partem superiorem harum, quantum adhuc observare potui, vulgo fugiens, tamen in *Porsangria* parcus apparens quoque in tractu lacus *Laxevand*.

57. ANTHYLLIS VULNERARIA, *L.*

Hab., hac in provincia, ut videtur, solum calcareum & loca in vicinia maris præferens, quoque ad *Evenæs* sinus *Ofoden*; ad radicem alpium, prope *Havnvig* positæ, ubi 4—500 pedes supra mare inter plantas nil nisi alpinas ex. gr. *CARICEM PEDATAM* parcus visa est; porro ad *Harstad-*

havn; nec non prope pagum *Talvig* præfecturæ *Altens*, ubi latit. boreal. transgreditur 70 °.

ROSACEÆ.

58. RUBUS ARCTICUS, *L.*

Hab. in convalli *Maalselven*, a *Lund* jam indicatus, passim, tamen partem infimam sublitoralem & forsitan supremam quoque fugiens, scil. in tractu inter prædia *Fleskemoen* & *Bjerkeng*, quibus locis copiosissime occurrit, in convallem lateralem *Kirkedal* quoque ingrediens. In convallibus *Altensibus* viciniae maris appropinquat, frequentissime occurrens. Juxta flumen *Tanense* procedit usque ad partem superiorem rami terminalis *Anarjok*, ubi in silva *Bassevuovde* adest, nec non juxta flumen affluens *Karrasjok*, usque supra *Beskinjarga*.

59. RUBUS CASTOKEUS, *Læstad.*

Hab. quoque planta, in *Norvegia* rarissime occurrens, in convalli *Maalselven* ad prædium *Fleskemoen* infra terminum *HORDEI* ad fundum ipsum convallis, loco suo copiosius.

60. RUBUS IDÆUS, *L.*

Per convalles interiores parochiæ *Maalselven* & ad *Salangen*, præcipue ad peripheriam betuletorum, passim copiosius occurrit, quam alibi in *Norvegia* eum vidi. In tractu litorali interiore & medio præfecturæ *Senjensis* rarius & parcius crescit ex. gr. ad insulam *Senjen* prope *Kløven* & ad *Tromsödal*, tamen ad parvulum sinum *Ramfjord*, mire ab alpibus inclusum, haud procul a *Tromsæa* situm, copiosissime occurrens & annis faustioribus messem largam fructuum urbi præbens. Hab. quoque copiosius ad fundum interiorem sinus *Lyngfjord* scil. ad *Lyngseidet*, nec non pluribus locis ad fundum sinus *Skjervöensis* ex. gr. ad *Nordtjosen* & ad *Samuelsdal*, vallem parvulam c. 1 milliar. Norv. a mari remotam. In districtu *Altensi* ex. gr. juxta partem inferi-

orem fluminis *Transfarelv* parcius, ut etiam remotius a pago *Talvig* provenit, hoc loco latit. boreal. transgrediens 70 °.

61. POTENTILLA TORMENTILLA, *Scop.*

Hab. passim rarius per magnam partem provinciæ scil. quoque ad insulam *Kvæö*; ad *Alten*, prius indicata, ex. gr. ad clivum *Björnenglid* convallis *Tverelven*; in *Porsangria* ad convallem *Börselv* loco c. 1 milliar. Norveg. a mari remoto, ubi latit. boreal. attingit. c. 70 ° 20.

62. POTENTILLA ANSERINA, *L.*

Hab., varians foliis nunc utrinque glabriusculis virescentibus (Cfr. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 146) præcipue ad *Varangriam*, nunc subtus nivee pubescentibus per majorem partem provinciæ, nunc rarius (ex. gr. ad *Komagfjord* & *Store-Lærrisfjord*) foliis quoque supra subnivee pubescentibus, per provinciam totam frequentius ad litora maris, a quorum vicinia remotius crescentem nondum vidi. Occurrit ex. gr. quoque ad insulam *Sörö* tractu *Bredvigensi*; in *Porsangria* prope ostium fluminis *Börselv* & ad *Repvaag*; nec non ad insulam *Maasö*, ibi quoque foliis subtus nivee pubescentibus gaudens.

63. POTENTILLA ARGENTEA, *L.*

Hab., prius hac in provincia non observata, parcissime prope *Harstadhavn* ad colles maritimos, ubi latit. boreal. attingit 68 ° 48—49.

64. FRAGARIA VESCA, *L.*

Hab. passim per tractum continentalem anteriorem & litoralem anteriorem præcipue ad radicem rupium vel montium meridiei expositorum solo sicciore sæpe calcareo. A me visa est ad *Havnvig*; *Harstadhavn*; in parte inferiore convallis *Maalselven* ex. gr. supra prædium *Sollid*; porro supra prædium *Krogen* in convalli *Satangen*; ad *Mortenshals* & insulam *Tromsö*; ad sinulum *Kaafjord*, jam indicata; copiosius ad promontorium *Öskarnæs*, parcius ad *Strömsnæs*; ad *Störvigsnæs*;

In vicinia pagi *Talvig* sat copiose, ubi annis faustioribus fructus dulces & delicioſi leguntur, parvula quantitate etiam exportantur; ad latus boreale sinus *Komagfjord* ascendens 4—500 ped. supra mare, fructibus plurimis annis ad maturitatem pervenientibus gaudens; nec non secundum relationes fide dignas ad sinum *Store-Lærrisfjord* loco quodam tam copiose fructificans, ut clivus ea rubescat. Locis proxime nominatis latit. boreal. attingit 70° 15—20. Narratur etiam, plantam hanc prius, circa abhinc annos 50, longius septentrionem versus visam esse scil. ad convallem *Kvalsunddal* (70° 30—40) sed post devastationem silvarum ibi evanuisse.

65. ROSA CINAMOMEA, *L.*

Hab., jam. prius aliquantulum longius meridiem versus scil. ad *Kautokæino* a *Zetterstedt* indicata, quoque juxta flumen *Altenelv* infra alpem *Reipas*, ubi anno 1852, ab incola Altensi edoctus, abundanter florentem legi ad latit. boreal. 69° 57—58.

66. ROSA MOLLISSIMA, *Fr.*

Hab. quoque sat copiose ad clivos apricos insulæ *Kvæö* & ad colles prope *Harstadhavn* & *Throndenæs*, ubi anno 1863 largiter florentem vidi & unde eodem anno fructus maturos recepi. Referunt incolæ fide digni, ROSAM ibi quotannis florescere & fructificare (Cfr. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 143). Secundum dicta adest quoque in districtu *Dyrö*, in cujus vicinia ad parvulam insulam *Tranö* eam ipse legi ad latit. boreal. c. 69° 10.

67. PRUNUS PADUS, *L.*

In districtibus *Maalselven* & *Alten*, unde jam cognitus est, passim copiose crescit, aërem odore svavi imbuens. Hab. quoque parcius in vicinia pagi *Talvig*; ad clivos lateris borealis sinus *Komagfjord* & ad convallem fundi sinus *Lille-Lærrisfjord*, ubi latit. boreal. attingit 70° 15—20, crescens trunco humi prostrato, ramis erectis abunde florentibus. Occurrit porro trans promontorium *Nordcap* quoque in *Porsangria* ad tractum inter *Bævke*

goppe & lacum fluminis *Staburselv* & ad convallem *Laxelv*.

ANAGRARIEÆ.

68. EPILOBIUM MONTANUM, L.

Hab., præcipue locis siccioribus, solo calcareo sæpius gaudentibus, infra latera rupium v. montium meridiei expositorum, passim, a me visum ad insulam *Kvæö*; ad prædium *Klöven* insulæ *Senjen*; in convalli *Maalselven*, a *Lund* jam indicatum, ex. gr. ad radicem montis *Akka*; porro ad insulam *Tromsö* pluribus locis, etiam in fossis, ab E. ORIGANIFOLIO comitatum, occurrens; nec non optime evolutum in tractu pagi *Talvig* ad elivos riparios prope lacum *Storvandet*, ubi latit. boreal. transgreditur 70°.

HALORAGEÆ.

69. CALLITRICHE VERNA, L.

Hab., varians ut α , β , γ : Wahlenb. Fl. Lapp. p. 2, per præfecturam *Senjensem* ad *Harstadhavn* & in parte inferiore convallis *Maalselven* ex. gr. ad *Lerbekmo* & alibi; in parte inferiore convallium *Alten* & *Iverelven* frequentius; ad *Hammerfest*; in tractu fluminis *Tanen* ad *Bonakas*, rivum *Matsjok*, juxta ramum terminalem illius flumen *Anarjok* prope domicilium supreme habitantis; nec non in *Porsangria* ad pagum *Laxelv* & ad *Repvaag*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 45.

70. CALLITRICHE AUTUMNALIS, L.

A *Deinboll* jamdudum indicata, copiosissime habitat in lacu fluminis *Pasvigelv* varians: LUNULIFERA, dimidia parte fructus abortiente, altera *luxuriante*, *lunulata*, *horizontaliter inflexa*. Etiam hoc in tractu absentia normali brac-

tearum & indole fructus ab omni CALLITRICHE VERNA optime distincta est, nec adest ullus transitus inter has species.

71. MYRIOPHYLLUM SPICATUM, L.

Hab. quoque ad *Veinæs* prope *Russemark Porsangriæ*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 25, nec non in lacu fluminis *Pasvigelv*, ut opinatur *Th. Fries*, plantam sterilem legens.

72. MYRIOPHYLLUM ALTERNIFLORUM, DC.

Hab. ad flumen *Karasjok* prope *Assebakte*, ut etiam ad partem superiorem fluminis *Anarjok*.

PORTULACEÆ.

73. MONTIA FONTANA, L.

Hab. per majorem partem provinciæ vulgatius multis locis copiosissime, ad litora frequenter sed vulgo singillatim, ad rivulos & fontes socialiter, terram vestiens. Sic. hab. ex. gr. quoque ad *Kvæö*, ad insulam *Maasö*, ubi ad latit. boreal. 71° florentem die 9no Septembris vidi; in *Porsangria* ad *Veinæs*, in *Varangria australi* ad sinum *Bugöfjord* &c.

CRASSULACEÆ.

74. SEDUM ACRE, L.

Hab. vulgo tantum in tractu litorali ad litora ipsa vel in vicinia eorum, rarius in partem inferiorem convallium ingrediens, ex. gr. ad convallem fundi sinus *Lille-Lærrisfjord*, tunc vulgo loca elevatiora ad radices montium præferens. Autumno anni 1863 ad *Tromsö* etiam initio Octobris hoc singillatim florens vidi.

75. SEDUM VILLOSUM, L.

Hab. quoque ad paludem pratensem paullo supra mare elevatum prope lacum *Saltvandet* ad fundum sinus *Grafjord* latit. boreal. 68° 40—45.

GROSSULARIÆ.

76. RIBES RUBRUM, L.

Hab. passim copiosissime præcipue in parte media conval-
lium longiorum, ubi messem largam fructuum præbet, ex.
gr. ad convalles parochiæ *Maalselven* & prius quidem
ad *Alten*. Parcius & rarius per tractum litoralem occur-
rit, exteriorem fere fugiens, sic parcissime ad insulam *Kvæö*
præfecturæ *Senjensis* & ad ostium fluminis *Børselv* prope
litora sinus *Porsangriæ*. Loca humiliora juxta flumina
solo humoso & magis humido præfert, sed occurrit quoque
ad clivos radicis montium, immo ad lapidosa, ex. gr. ad la-
tus boreale convallis, fundo sinus *Lille-Lærrisfjord*
adjacentis. In convalli *Maalselven* ad prædium *Elv-
skiftningen* fruticem altissimum in media silva PINI
vidi. Habitat quoque ad lacum fluminis *Staburselv* &
passim per convallem *Laxelv Porsangriæ*; juxta flu-
men *Karasjok* usque ad inosulationem rivi *Bavtejok*;
nec non secundum relationes custodis silvarum *Hinberg* ad
Kvalsundstrømmen, *Næverfjord*, *Ripperfjord-
botten* parochiæ *Hammerfest*, ubi sæpe luxuriat, sed
baccis maturis ab illo adhuc non visum est, attingens latit.
boreal. 70° 28—30.

SAXIFRAGÆ.

77. SAXIFRAGA COTYLEDON, L.

Hab. quoque parcius in districtu *Altensi* ad latus alpis
Skoddavarre exadversus vallem *Garrajok* prope ter-
minum PINI, nec non in tractu prædii mercatoris sinus *Öx-
fjord*, ubi latit. boreal. attingit 70° 12—16.

78. SAXIFRAGA ADSCENDENS, L.

Hab. quoque ad *Havnvig* & *Harstadhavn* præfecturæ
Senjensis.

UMBELLIFERÆ.

79. ANGELICA SYLVESTRIS, L.

Hab. ut varietas, MONTANÆ appropinquans, ad prædium

Sandtorv; ad insulam *Tromsö* parcissime; in districtu *Altensi* ad clivum *Björnenglid* convallis *Tverelven*; in convalli *Vasbotten* a pago *Talvig* remotiore copiosius; per *Porsangriam* in tractu lacus *Laxevand*, in convalli *Børselv* loco c. 1 milliar. Norv. a mari remoto, in convalli ad *Veinæs* prope *Russemærk*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 25.

80. CARUM CARVI, *L.*

Hab. per tractum litoralem partis majoris provinciæ citra promontorium *Nordcap* positæ, sed in tractu continentali rarescens v. omnino desistens, sic quoque, in districtu *Alten* prius indicatum, parcius; ad sinum *Komagfjord* copiosius, nec non ad sinum *Lille-Lærrisfjord*, ubi latit. boreal. attingit 70° 15—20. Secundum dicta, pro quorum fide non spondere audeo, occurrit quoque ad *Kiberg* sinus *Laxefjord* & ad insulam *Kjelmöen Varangriæ australis*, verisimiliter, si res vera est, his locis, ut multis aliis, primitus ab homine consulto dispersum ut herba aromatica æstimata.

+ HERACLEUM SIBIRICUM, *L.*

Fructibus maturis ornatum visum est ad fossas in cultis prope prædium *Sandtorv* præfecturæ *Senjensis*. Ad interim sapientius ut civis Floræ hujusce non salutandum est.

81. PIMPINELLA SAXIFRAGA, *L.*

In districtu *Saltensi* a *Sommerfelt* notata, occurrit, quoad secturam foliorum ut alibi vulgo varians, quoque ad prædium *Sandtorv*; ad insulam *Kvæö*; ad *Harstadvavn* copiosius, attingens latit. boreal. 68° 45—50.

RUBIACEÆ.

82. GALIUM BOREALE, *L.*

Hab. quoque ad insulam *Kvæö*, *Havnvig*, insulam *Senjen* in tractu prædii *Kløven*, insulam *Tranö*, insulam *Tromsö* copiose, sed in convalli *Maalselven* rarius apparet & desistens in interiore. Porro occurrit quoque in *Porsangria* juxta flumen *Laxelv* & ad lacum fluminis

Staburselv copiosius & in tractu inter hunc & *Bævke-goppe*; in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* procedit passim copiosius juxta flumen *Karasjok* usque ad ostium rivi *Bavtejok* & juxta rivum *Jesjok*; nec non juxta flumen *Anarjok* prope domicilium supreme habitantis. In districtu *Karasjokensi* ascendit remotius a pago *Assebakte* usque ad viciniam termini BETULÆ.

83. GALIUM ULIGINOSUM, *L.*

Hab. quoque in *Porsangria* ad lacum fluminis *Staburselv*; in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis*, ubi in districtu *Karasjokensi* remote a pago *Assebakte* ascendit ad viciniam termini BETULÆ, nec non juxta flumen *Anarjok* haud procul a domicilio supreme habitantis.

84. GALIUM PALUSTRE, *L.*

Hab. quoque ad insulam *Kvæö*; in convalli *Maalselven*, a *Lund* indicatum, ex. gr. ad prædia *Fagerliddal* & *Foslid*; in *Porsangria* ad lacum fluminis *Staburselv*, & ad pagum *Laxelv*.

85. GALIUM TRIFIDUM, *L.*

Hab., præcipue ut planta litoralis v. sublitoralis, quoque per *Porsangriam* ad *Billefjord*, *Veinæs* prope *Russemark*, *Røpvaag*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 45, verisimiliter tamen longius septentrionem versus quoque reperiendum.

86. GALIUM TRIFLORUM, *Miehx.*

Hab. quoque copiosius ad clivos riparios prope lacum *Storvandet* in tractu pagi *Talvig*, ubi latit. boreal. transgreditur 70°.

87. GALIUM APARINE *L.* * INFESTUM, *Kit.*

Hab. quoque ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*.

DIPSACEÆ.

88. TRICHERA ARVENSIS, *Schrad.*

Hab. quoque optime evoluta ad colles apricos prope *Hartstadhavn*, ubi latit. boreal. attingit 68° 48—49.

COMPOSITÆ.

89. NARDOSMIA FRIGIDA, *Hook.*

Hab. quoque in parochia *Maalselven* ad alpem *Aglapen* supra terminum BETULÆ, qva in regione vulgo versatur per tractus magis continentales citra promontorium *Nordcap*; porro ad alpes circa *Tromsödal*; ad convallem fundi sinus *Lille-Lærrisfjord* parcius descendens juxta flumen; in *Porsangria* haud procul ab ostio fluminis *Børselv* in vicinia litorum maris, prope lacum fluminis *Staburselv* loco quoque paullo supra mare elevato, in tractu lacus *Laxevand*; ut etiam juxta rivum *Matsjok* in tractu *Tanensi* inferiore.

90. TUSSILAGO FARFARA, *L.*

In alpe *Rostaffjeld* supra terminum BETULÆ altius ascendit, item in jugo alpino *Borras* districtus *Altensis*.

91. ACHILLEA MILLEFOLIUM, *L.*

Hab. per majorem partem tractus litoralis, qvem in hac provincia præfert, vulgatius & passim copiose. In convalli australiore *Maalselven* mox rarescit & evanescit longius infra terminum HORDEI, & ad prædium *Kongslid* partis superioris hujusce convallis ut plantam aromaticam in horto cultam vidi. In convalli *Alten* & in convalli proxima *Tverelven* fere culturam HORDEI sequitur 1—2 milliar. Norveg. juxta flumen adscendens. In tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* longius supra & extra terminum HORDEI locis 400 ped. v. ultra supra mare elevatis juxta flumen *Karasjok* eam reperi. Ad insulam *Maasö* latit. boreal. 71° die 9no Septembris etiamtum florens visa est.

92. PYRETHRUM INODORUM, *Sm.*

Per tractum litoralem ad litora ipsa & loca adjacentia passim frequentius occurrit; in convalli *Maalselven* & alibi ad agros & arva copiosissime. Habitat quoque ad flumen *Anarjok* in tecto infime habitantis, etsi in vicinia ad loca a natura ipsa facta non vestigium ejus detegere potui. Ad

insulam *Maasö* hoc quoque die 9no Septembris florens visum est.

+ CHRYSANTHEMUM LEUCANTHEMUM, L.

In pratis artificialibus ad insulam *Tromsö* inter alias herbas alienas seminatum, sed frigore jam ante fructificationem rigens observavi.

93. ARTEMISIA VULGARIS, L.

Hab., luxurians, passim per partem australem tractus litoralis præfecturæ *Senjensis*, sic quoque ad pagum *Lavangen*, in parochia *Kvæfjord* suis locis copiose, ad *Harstadvavn*. Parcius quoque apparuit in districtu *Alten* ad *Smedegjerdet*.

94. TANACETUM VULGARE, L.

Hab. quoque ad prædium pastoris *Tranö* & ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*. Per *Norvegiam* olim sat æstimatum, in hortis rusticorum & præcipue ad sepulcreta adhuc haud raro cultum, a quibus locis forsitan dispersum est. Ad sepulcretum antiquius insulæ *Tromsö* copiosissime satum est, & extra id in vicinia proxima parcus in prato occurrit. Æstate & autumnno faustiore anni 1863 ibi nullum vestigium fructuum maturorum post deflorescentiam investigare potui; omnia semina inania fuere.

95. ANTENNARIA CARPATHICA, Bl. & Fing.

Hab. hæc planta rara *Norvegiæ* copiosius ad alpem *Agla-pen* supra terminum Betulæ in regione SALICUM majorum & altius, nec non ad alpem *Rostaffjeld*.

96. CREPIS TECTORUM, L.

Hab. quoque ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*; in convalli *Maalselven*, ubi *Lund* eam indicat, ex. gr. ad *Fagerliddal* &c.; nec non ad flumen *Karassjok*.

97. CREPIS PALUDOSA, Koch.

Hab. quoque ad insulam *Kvæö*; ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*; ad insulam *Tromsö* & ad con-

linentem adjacentem; ad sinum *Komagffjord*; nec non in *Porsangria* prope *Russemark*.

98. LEONTODON AUTUMNALIS, *L.*

Hab., sat varians, sæpe ut β asperior *Wahlenb.*, quoque ad insulam *Senjen*; ad *Tranö*; ad insulam *Tromsö* & continentem adjacentem; ad convallem *Vasbotten* in tractu pagi *Talvig*; ad fundum sinus *Komagffjord*; per *Porsangriam* in tractu lacus *Övre-Laxe vand*, ad *Veinæs* prope *Russemark*; nec non ad insulam *Maasö* attingens latit. boreal. 71°. In alpibus ex. gr. *Rostaffjeld* parochiæ *Maalselven* & *Borras* districtus *Altensis* supra terminum BETULÆ altius ascendit.

99. MULGEDIUM SIBIRICUM, *Less.*

In convalli *Maalselven*, ad prædium *Guldhav* a *Lund* notatum, occurrit inter hoc & prædium *Kirkenæs* passim, præcipue infra prædium *Bakkehoug* socialiter copiose. Juxta flumen *Karasjok* pluribus locis inter ostium & pagum nec non supra *Assebakte* adest.

100. SONCHUS ARVENSIS, *L.*

Hab. quoque ad *Evenæs* sinus *Ofoden*; ad sinum *Lille-Lærrisfjord*; nec non in *Porsangria* haud procul ab ostio fluminis *Børselv*.

101. HIERACIUM CYMOSUM, *Fr.*

Hab. quoque supra prædium pastoris *Mortenshals*; nec non copiosius in parte superiore convallis *Vasbotten Talvigensis*.

102. CARDUUS CRISPUS, *L.*

Hab. ad pagum *Lavangen* in agris, nec non in convalli *Maalselven* ad graminosa radices montis *Akka*.

+ CENTAUREA JACEA, *L.*

In prato insulæ *Tromsö* eam cum seminibus pratensibus exteris seminatam vidi.

+ CENTAUREA CYANUS, *L.*

Inter segetem originis exteræ ad pagum *Talvig* eam anno 1852 vidi.

VACCINIEÆ.

103. OXYCOCCOS PALUSTRIS, *Pers.*

Varians baccis multo minoribus quam in terris australioribus, habitat passim frequentius per provinciam, sic quoque per *Porsangriam* in tractu lacus *Laxevand*, haud procul ab ostio fluminis *Börselv*, prope *Kistrand* & ad *Repvaag*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 45; in tractu continentali intimo juxta *Anarjok* ad silvam *Bassevuovde*; nec non ad tractum fluminis *Pasvigelv Varangriæ*.

ERICEÆ.

104. CASSIOPE HYPNOIDES, *Don.*

Hab. quoque ad alpes parochiæ *Maalselven* ex. gr. ad *Falkebjærget* prope *Tagelvdal*, ad *Aglapen*, ad jugum alpinum inter flumina *Barduelv* & *Maalselv* copiose, ad jugum supra prædium *Sörlid* convallis *Dividal*, ad *Rostaffjeld*; porro ad alpem continentalem a prædio *Klöven* remotam; ad alpes circa *Tromsödal*; nec non ad jugum inter sinus *Lille-Lærrisfjord* & *Store-Lærrisfjord*.

105. CASSIOPE TETRAGONA, *Don.*

Hab. quoque in parochia *Maalselven* ad alpem *Falkebjærget*, *Aglapen* copiosius, *Rostaffjeld* in ipso cacumine, ad jugum in angulo inter flumina *Maalselv* & *Divielv* positum. Ad alpes *Altenses*, jamdudum indicata, occurrit ex. gr. ad *Skoddavarre*, *Peska*, *Reipas*, *Borras* &c. sed vulgo tantum ad peripheriam campi alpini, ubi talis adest, nec in tractum ejus interiorrem remotiorem ingrediens. Ad radicem alpis *Sakkebani* exadversus pagum *Kaafjord* paullo luxurians ad litora maris descendit.

106. ARCTOSTAPHYLOS OFFICINALIS, *W. & Gr.*

Hab. passim frequenter sed non ubique locorum aptiorum

per magnam partem provinciæ, sic quoque ad *Evenæs* & *Klöven* præfecturæ *Senjensis*; in districtu *Alten* & *Kaafjord*, unde cognita est, frequentius; in *Porsangria* juxta flumen *Laxelv* & ad rupes calcareas prope ostium fluminis *Børselv*, ubi latit. boreal. attingit 70° 18—20; ut etiam in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* juxta flumen *Karasjok* supra pagum *Assebakke*, ubi ad clivos arenosos siccos a VACCINIO ULIGINOSO, baccis permagnis vulgo oblongis & subangulosis gaudente, mire comitatur.

107. CALLUNA VULGARIS, *Salisb.*

Hab. non ubique sed passim frequenter per magnam partem provinciæ, nunc parcius, nunc copiosissime, sic quoque in tractu inter *Lavangen* & *Evenæs*; ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*; ad *Tromsö*; in districtu *Altensi* frequentius copiosissime & ibi in jugum alpium supra terminum BETULÆ copiosius ascendens ex. gr. ad *Borras*; ad sinum *Komagfjord* & *Lille-Lærrisfjord*; in *Porsangria* ad tractum lacus *Laxevand*; in tractu intimo continentali *Finmarkiæ orientalis* juxta flumen *Karasjok* usque ad ostium rivi *Bavtejok* frequenter sed plagas majores rarius induens, & juxta flumen *Anarjok* ex. gr. prope *Tjetsjemjokka* & ad silvam *Bassevuovde* copiose.

108. RHODODENDRON LAPPONICUM, *Wg.*

Hab. quoque in parochia *Maalselven* ad alpem *Falkebjergget* & ad *Rostaffjeld*; in districtu *Altensi* quoque ad alpem *Skoddavarre*, *Peska*, *Nalganas* sat copiose. Ad radicem alpis *Sakkabani* fere ad litora maris copiosius descendit.

109. LEDUM PALUSTRE, *L.*

Hab., in districtu *Altensi* jamdudum cognitum, vulgo luxurians per partem inferiorem convallis copiosius & inter hanc & flumen *Transfarelv*, suis locis ad viciniam maris appropinquans; porro quoque per *Porsangriam* in tractu lacus *Laxevand* haud infrequenter, & in

tractu inter lacum fluminis *Staburselv & Bævkegoppe* parcius latit. boreal. attingens c. 70° 10; nec non macrior juxta flumen *Karasjok* ad *Assebakte* (4—500 ped. supra mare) & altius; ut etiam juxta flumen *Anarjok* ad silvam *Bassevuovde* copiosissime.

110. PYROLA SECUNDA, L.

Hab. quoque ad sinum *Komagfjord* parcius & in tractu lacus *Laxevand Porsangriæ*. Ad *Lebesby* sinus *Laxefjord* (latit. boreal. 70° 32—34) inter individua formæ vulgaris adest varietas: DISPERSIFLORA, racemo floribus dispersis vel subdispersis (non secundis), quæ varietas primo intuitu sat insignis videtur, sed transitus non desunt.

111. PYROLA UNIFLORA, L.

Hab. in convalli *Maalselven*, jam indicata, ex. gr. ad prædium *Aasen*, *Iselvmo*, *Rönningen*, *Messeltmo*; nec non quoque in *Porsangria* ad tractum lacus *Övre-Laxevand*.

112. PYROLA ROTUNDIFOLIA, L.

Hab. non ubique locorum aptiorum sed passim frequentius per magnam partem provinciæ (tamen minus frequenter quam P. MINOR), sic quoque visa ad insulam *Kvæö*; ad insulam *Senjen*; ad *Havnvig*; in parochia *Maalselven*, jam indicata, etiam ad partem supremam convallis *Dividal*, altius ascendens supra terminum BETULÆ ad alpem *Rostafjeld*; ad insulam *Tromsö*; per *Porsangriam* in tractu lacus *Laxevand* frequentius & ascendens ad terminum BETULÆ, juxta flumen *Laxelv* passim copiose, ad tractum inter lacum fluminis *Staburselv & Bævkegoppe*, ad *Kulvig*, in convalli *Börselv*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 20; nec non in tractu continentali intimo ad districtum *Karasjokensem*, ubi, a pago *Assebakte* remote, ad terminum BETULÆ fere ascendit.

GENTIANEÆ.

113. GENTIANA CAMPESTRIS, L.

Hab. passim per tractum litoralem præfecturæ *Senjen*.

sis, a me visa: ad *Evenæs* sinus *Ofoden*, ad *Sandtorv*, *Harstadhavn*, insulam *Tranö*, insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*, nec non ad insulam *Tromsö*.

114. GENTIANA AMAKELLA, *L.*

Hab. quoque ad *Evenæs* & insulam *Tromsö*.

115. GENTIANA INVOLUCRATA, *Rottb.*

Hab. quoque ad insulam *Senjen* prope *Klöven*; ad insulam *Tromsö*; ad sinum *Komagfjord* parcissime; per *Porsangriam* haud procul ab ostio fluminis *Børselv*, ad pagum *Laxelv* $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ milliar. Norveg. a mari remotum; ad *Veinæs* sinus *Laxefjord*.

116. GENTIANA SERRATA, *Gunn.*

Hab. quoque ad prædium *Mortenshals*; ad insulam *Senjen* tractu prædii *Klöven*; nec non ad fundum intimum sinus *Laxefjord* *Finmarkiæ orientalis*.

POLEMONIACEÆ.

117. POLEMONIUM CÆRULEUM, *L.*

Varians corollis majoribus quam in terra australiore, sed distinctum a subspecie «CAMPANULATUM», solum est, quod adhuc observavi in *Nordlandia* & *Finmarkia* occidentali, ex. gr. in tractu inter *Lavangen* & *Evenæs*, ad insulam *Senjen*, in districtu *Tromsænsi* & *Altensi*, nec non ad sinum *Komagfjord*.

— POLEMONIUM CÆRULEUM * CAMPANULATUM, *Th. Fr.*

Hab. quoque ad flumen *Karasjok* inter ostium & pagum.

BORAGINEÆ.

118. MYOSOTIS ARVENSIS, *Hoffm.*

Hab. quoque ad *Sandtorv*, insulam *Kvæö*, *Harstadhavn*. Ad insulam *Tromsö* eam tantum in arvo horti, sed ibi copiosissime nascentem et fructibus large maturiscentibus gaudentem, vidi.

119. MYOSOTIS (?) SP.

Individuum unicum maxime mancum BORAGINEÆ, floribus & fructibus elapsis, sed calycibus adpresse pilosis distinctum, juxta flumen *Pasvigelv* autumno serotino legi.

120. ECHINOSPERMUM DEFLEXUM, *Lehm.*

In parochia *Maalselven* jam notatum vidi ad convallem *Dividal* infra ostium rivi *Dödeselv*. Hab. quoque ad clivos riparios prope lacum *Storvandet* in districtu pagi *Talvig*, ubi latit. boreal. transgreditur 70 °.

121. STENHAMMARIA MARITIMA, *Reich.*

Inter individua formæ vulgaris occurrit ad *Lebesby Finmarkiæ orientalis* varians: EPRUINOSA, foliis obscurius virescentibus.

122. ASPERUGO PROCUMBENS, *L.*

Hab. quoque in hortis & agris per partem inferiorem districtus *Altensis*, ex. gr. ad *Bossekop*, *Elvebakken*, *Lampe*. Fructus quotannis maturescit.

+ LYCOPSIS ARVENSIS, *L.*

Adventiciam parcissime currentem, ad insulam *Tromsö* nec autumno serotino fructificantem semel vidi.

LABIATÆ.

123. THYMUS SERPYLLUM, *L.*

Ad ripas arenosas fluminis *Tana* passim ascendit per tractum continentalem intimum usque juxta partem superiorem rami terminalis ejus, fluminis *Anarjok*.

124. SCUTELLARIA GALERICULATA, *L.*

Hab. nova civis Floræ arcticæ *Norvegiæ* ad partem inferiorem convallis *Maalselven*, copiosius in tractu inter prædia *Guldhav* & *Olsborg*, nec non ad partem superiorem convallis prope prædium *Neergaard*, attingens latit. boreal. 69 ° 10—12.

125. GALEOPSIS TETRAHIT, *L.*

Hac in provincia, ut etiam in *Norvegia* australiore, vulgo ut planta litoralis quoque, pygmæa, floribus parvulis

pallidisque occurrit, sic, ut videtur, ad hæc loca ab omni agricultura independenter nascens. In fissuris rupium ad fundum intimum sinus *Laxefjord* loco remotissimo ab terricultura, & ad radicem montium supra lapidosa lata procul a domiciliis & cultis (ex. gr. ad convallem sinus *Lille-Lærrisfjord*) eam sæpius offendi. In cultis vulgaris est per majorem partem provinciæ. In fossa minus humida nascentem eam ad *Tromsö* die 18vo Octobris 1863 florentem vidi.

126. GALEOPSIS VERSICOLOR, *Curt.*

Hab. per partem australiorem præfecturæ *Senjensis* rarius quam præcedens (Cfr. Wahlenb. Fl. Lapp. p. 163), sic quoque ex. gr. ad *Harstadhavn* & ad prædium *Kløven* insulæ *Senjen*.

127. PRUNELLA VULGARIS, *L.*

Hab. quoque in tractu prædii *Evenæs*, ad *Harstadhavn* sat copiose, ad insulam *Senjen* prope *Kløven*. Ad insulam *Tromsö* a *Blytt* indicata habitat passim parcius.

PERSONATÆ.

128. LIMOSELLA AQUATICA, *L.*

Planta, hujusce provinciæ rarissima, ad *Hammerfest* a *Gunnero* jam notata, sed postea, quantum scio, non reperiata, habitat quoque ad sinulum lacus fluminis *Pasvigelv*, ut forma sat robusta, foliis plurimis superne in laminam dilatatis.

129. VERONICA OFFICINALIS, *L.*

Hab. passim rarius, præcipue ad radicem rupium v. montium meridiei expositorum, sic quoque ad *Havnvig*, *Harstadhavn*, *Kløven*; ad convallem *Maalselven*, jam commemorata, ex. gr. ad prædium *Fagerliddal*; ad insulam *Tromsö* infra rupes calcareas supra urbem sitas; in parochia *Altensi* ad clivum *Björnenglid* convallis *Tverelvdaal* & ad radicem alpibus *Skodda-*

varre convallis *Eibydal*; in tractu pagi *Talvig* ad lacum *Storvandet*; ad latus boreale sinus *Komagfjord* & ad convallem adjacentem sinus *Lille-Lærrisfjord*; nec non trans promontorium *Nordcap* in *Porsangria* ad convallem *Børselv*, ubi attingit latit. boreal. 70 ° 18—20.

130. VERONICA LONGIFOLIA, L.

Hab. in *Porsangria*, a *Gunnero* jam commemorata, ad *Kulvig*, *Billefjord*, prope ostium fluminis *Børselv*, juxta flumen *Laxelv* copiosius; porro quoque in tractu continentali intimo juxta flumen *Karasjok*, copiosius a *Beskinjarga* usque ad ostium rivi *Bavtejok*.

131. VERONICA SCUTELLATA, L.

Villose varians habitat quoque ad flumen *Karasjok* prope *Assebakte*.

132. MELAMPYRUM PRATENSE, L.

Hab. quoque ad sinum *Komagfjord* & ad *Lille-Lærrisfjord*; nec non in tractu lacus *Laxevand* *Porsangriæ*.

133. MELAMPYRUM SYLVATICUM, L.

Hab. quoque ad insulam *Sörö* in tractu pagi *Bredvig*.

134. RHINANTHUS MAJOR, Ehr.

Pro *Finmarkia orientali* Th. Fries eum indicat ad *Nyborg* & *Tanen* ut civem illius Florulæ. Nullo loco *Finmarkiæ* v. præfecturæ *Senjensis* eum sponte nascentem adhuc animadverti. Sed prope *Tromsö* ad pratum artificiale, seminibus *Christianiæ* emptis consitum, die 18vo Octobris anni 1863 eum etiamtum efflorentem, capsulis infimis gaudentem vix semimaturis, frigori occumbentem observavi, dum RH. MINOR, planta vulgatissima hujusce provinciæ, in vicinia defloritus seminibus jamdudum elapsis adfuit. Sic non dubito, quin R. MAJOR a Flora arctica nostra *citranordcapensi* ad interim excludendus sit.

135. PEDICULARIS SCEPTRUM, L.

Ad partem mediam & superiorem convallium *Altensjum*

passim non parce occurrit planta ibi jam indicata, ad convallem *Mathisdal* copiosius forsitan quam alibi. Porro habitat quoque ad convallem *Vasbotten* a pago *Talvig* remotiorem; per *Porsangriam* ad *Veinæs* copiosius & in tractu circa lacum *Laxevand*; juxta flumen *Karasjok* passim procedens longius supra *Beskinjarga*, ab *Assebakte* remotius per tractum subalpinum viciniae termini BETULÆ appropinquans.

136. PEDICULARIS PALUSTRIS, *L.*

Hab. per hanc provinciam passim rarius & vulgo parcius, sic quoque ad isthmum inter *Lavangen* & *Evenæs*; ad insulam *Kvæö*; ad insulam *Senjen* tractu prædii *Klöven*; nec non in *Porsangria* in tractu lacus *Övre-Laxevand*.

137. PEDICULARIS HIRSUTA, *L.*

Hab. planta hujusce provinciae rarior quoque in parochia *Maalselven* ad alpem *Aglapen* & ad *Rostaffeld*, ubi supra terminum BETULÆ apparet copiosius terminum *Salicum* majorum transgrediens.

+ MIMULUS LUTEUS, *L.*

Unacum seminibus hortensibus ab extero emptis in hortis ad *Tromsö* inconsulto disseminatus est, unde in systema quoddam fossarum egressus abundissime per breve tempus propagatus est, et ad loca a natura ipsa procreata scil. betuleta paludosa tandem dispersus est. Multo majore jure considerandus est ut civis hujusce Floræ quam quædam herbæ aliæ, de quarum civitate non dubitatum est.

LENTIBULARIÆÆ.

138. UTRICULARIA VULGARIS (?), *L.*

UTRICULARIA SP., aut VULGARIS aut NEGLECTA, a me tantum sterilis visa, habitat quoque in *Porsangria* ad pagum *Laxelv*.

139. UTRICULARIA INTERMEDIA. *Hay.*

Hab. in *Porsangria* ad pagum *Laxelv*, ubi latit. boreal. attingit 70° 3—8.

PRIMULACEÆ.

140. GLAUX MARITIMA, *L.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn* & ad insulam *Tromsö*; in districtu *Altensi* a *Lund* indicata ex. gr. ad *Amtmandsnæsset*.

141. NAUMBURGIA THYRSIFLORA, *Reich.*

Planta, in provincia arctica nostra ad *Varangriam* prius indicata, postea ibi non reperta & dubia judicata, habitat quoque in parte superiore convallis *Maalselven* ad parvulum stagnum prope viam (dextrorse) inter prædia *Bakkehoug* & *Nordmoen*, ibi latit. boreal. attingens 68° 50'—69°.

142. PRIMULA STRICTA, *Hornem.*

Sat copiose crescens prope *Kaafjord*, ad radicem alpis *Sakkabani* & ad partem inferiorem convallis *Altensis*, unde jam cognita, variat ad prata prope *Bossekop* obesior, pluriflora, tubo corollæ paullo brevior, ad sequentem speciem, ut videtur, vergens.

143. PRIMULA SCOTICA, *Hook.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn* & *Kastnæshavn* præfecturæ *Senjensis*, ubi florentem tamen non vidi. In individuis hujusce speciei ad *Tromsö* occurrentibus laciniae corollæ floris vivi omnino ejusdem formæ sunt ut in PRIMULA STRICTA.

144. PRIMULA SIBIRICA, *Jacq.*

In districtu *Altensi*, jamdudum commemorata, occurrit in arenosis ad ostia fluminum *Altenelv*, *Tverelv*, *Transfarelv* copiosissime & alibi ad partem inferiorem convallis *Altensis*. Hab. quoque copiosius ad sinum *Komagfjord* & parcissime visa ad sinum *Store-Lærrisfjord*; nec non in *Porsangria* haud procul ab ostio fluminis *Börselev*.

PLUMBAGINEÆ.

145. ARMERIA MARITIMA, *Wild.*

Planta, quam *Wahlenberg* sub hoc nomine ad insulam

Maasö (latit. boreal. 71°) indicat, revera hæc est, occurrens ibi copiosissime, & visa die 9no Septembris singillatim etiamtum florens. Alibi in provincia eam adhuc non offendi, sed in parochia *Nærö* ad limitem districtus *Nordlandensis* & *Nidrosiensis* eandem speciem vidi.

146. *ARMERIA SIBIRICA*, Turcz.

Hab. quoque supra terminum *BETULÆ* ad jugum alpinum *Borras* districtus *Altensis*; nec non i *Porsangria* ad jugum alpinum convalli *Börselv* adjacens c. 1 miliar. Norveg. a mari remotum.

PLANTAGINEÆ.

147. *PLANTAGO MAJOR*, L.

Hab. quoque ad insulam *Kvæð*; ad *Harstadhavn* copiose; ad prædium *Klöven* insulæ *Senjen* (ad *Gibbstad*, ibidem: *Zetterstedt*); nec non ad insulam *Tromsö* in urbe & in vicinia ejus. In medicina domestica olim æstumata (Cfr. Gunn. Fl. Norv. t. II p. 21 No. 389) ab hominibus consulto certe sæpius transplantata est. Sic in districtum *Altensem* prope *Bossekop* a matrona *Klerck*, secundum relata ejus ad me, jamdudum introducta est a *Tromsæa*, sed serius ibi evanuit.

148. *PLANTAGO LANCEOLATA*, L.

Lessing eam ad archipelagum *Lofodensem* indicat; ego eam tantum ad pratum artificiale prope *Tromsö* cum exteris certissime seminatum, autumno serotino florentem & ante maturationem seminum pereuntem animadverti.

+ EUPHORBIACEÆ.

+ *EUPHORBIA HELIOSCOPIA*, L.

Ad *Tromsö* eam parcissime in arvo occurrentem observavi, semina matura præbentem, sed non sese dispergentem.

POLYGONEÆ.

149. POLYGONUM AVICULARE, L.

Ad litora maris, a terricultura & a præsentia ipsa, hodierna quidem, domiciliorum sal independenter nascens, sæpius occurrit, haud raro ut forma prostrata, latifolia, glaucescens. A mari remote non tantum terriculturam sed etiam domicilia, ubi omnis cultura deest, fideliter sequitur. Sic procedit quoque juxta flumen *Karasjok* usque ad domicilia prope *Beskinjarga*; item in tractu lacus *Laxevand Porsangriæ*.

+ POLYGONUM CONVULVULUS, L.

Ad arva prope *Tromsö* & ad *Vadsö* seminibus apparenter quidem maturis anno 1861 visum est.

CHENOPODEÆ.

150. SALICORNIA HERBACEA, L.

Hab. nova civis Floræ arcticæ, pygmæe evoluta, sed semina matura præbens, ad sinulum maris prope *Harstadhavn*, a LEPIGONO SALINO comitata, ibi latit. boreal. attingens 68° 48—49.

URTICEÆ.

151. URTICA DIOICA, L.

In tractu superiore convallium *Altensium* nec non alibi a domiciliis hodiernis remote, passim copiosius occurrit ut forma sylvestris angustifolia, sæpius a CHÆROPHYLLO SYLVESTRI comitata, forsitan monumentum vivum habitantium priscorum oblivioni datorum. Cæterum ut forma vulgaris ad culta frequentius.

SALICINEÆ.

152. SALIX PENTANDRA, L.

In tractu medio convallis *Maalselven* & inferiore conval-

lium *Altensium* occurrit quoque ut arbor relative sat spectabilis, trunco gaudens, diametro 1 ped. superante, amentis sæpe 6—8 andris, foliis nunc angustioribus nunc latioribus. Rarius occurrit in tractu litorali, a me visa ad *Harstadhavn*, ad insulam *Senjen* in vicinia prædii *Klöven*, ad insulam *Tromsö*.

153. POPULUS TREMULA, L.

Ad convallem *Maalselven* & ad convalles *Altenses* ut arbor excelsior trunco crassiore occurrit. Ut arbor habitat quoque ad convallem sinus *Lille-Lærrisfjord*, attingens latit. boreal. 70° 15—20; nec non in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* juxta flumen *Karasjok*, ubi supra *Assebakke* pulcherrime evoluta, trunco mediocri, sed procero, BETULÆ instar albescente, populeta amoena constituit. Fruticose evoluta in parochia *Hammerfest* observata est a custode silvarum *Hinberg* ad *Ripperfjordbotten*, *Havnefjordbotten* insulæ *Sörö*, in tractu australiore insulæ *Kvalö*, quæ omnia loca magis meridiem versus sita sunt, quam mons *Tyven*, ubi *Hartman* eam vidit.

CONIFERÆ.

154. PINUS SYLVESTRIS, L.

Ad planicies arenosas mire horizontales, magis minusve elevate depositas juxta flumina majora provinciæ, præcipue remotius a mari, hæc arbor sylvas constituit, rarius omnino meras, sæpius ex minore vel majore parte cum BETULA mixtas, PINO tamen, ætate quidem proveciore, frequentius prævalente. Quæ silvæ, ut videtur, per latas plagas olim cohærentes, densæ, hodie multis locis securi, igni, aratro, dente pecudis sunt rarefactæ, interruptæ, devastatæ. In parte provinciæ a me peragrata reliquæ earum ampliorum præcipue distributæ sunt per majorem tractum convallis *Maalselven* & convallium lateralium ejus, scil. *Tagelvdal*, *Bardudal*, *Kirkedal*; per con-

vallem *Salangen* parcius & BETULA gravius prævalente; per convallem *Nordreisen* ad fundum sinus *Skjervöensis* milliaria plura extensæ secundum relationes; in districtu *Altensi* per convallem *Mathisdal* parcius, *Altendal* & *Storelvdal* & *Eibydal* copiosius, *Tverelvdal* parcius cum BETULA prævalente, — *Transfardal*; ad convallem *Vasbotten* in districtu *Talvigensi* nunc fere omnino devastatæ; ad fundum sinus *Lerbotten* latit. boreal. attingentes $70^{\circ} 5-10$; ad tractum lacus *Övre-Laxe vand* copiosius, sed juxta flumen *Laxelv* ab eo effluens fere omnino devastatæ; ad tractum fluminis *Staburselv* & lacuum ejus copiosius; per convallem *Børselv* *Porsangriæ* parcius v. parcissime, maximam partem devastatæ, polo forsitan proximæ, latit. boreal. attingentes $70^{\circ} 18-20$; juxta flumen *Karasjok* passim usque ad *Gietivuovde*, & juxta affluens ejus *Jesjok*; nec non juxta flumen *Anarjok* passim, ad partem superiorem copiosius silvam integriorem *Bassevuovde* constituentes. — Extra planicies arenosas silvæ PINI, a betulinis sæpe interruptæ, per districtus supra nominatos passim induunt colles montesque humiliores & clivos laterales nec non extremitates superiores convallium. Quæ silvæ per *Varangriam* australem ad tractum fluminis *Pasvigelv*, ubi planicies arenosæ ampliores non occurrere videntur, plagas vastiores collinas & monticulosas usque ad lacum *Fennicum Enare* vestiunt. — Ut arbor robustior, trunco humiliore & crassiore instructa, vulgo ramosior, PINUS silvis betulinis immixta, nunc singillatim, nunc socialiter, arboreta minora constituens, frequentius occurrit, præsertim in vicinia silvarum pinearum, sed etiam remotius ab his per tractum litoralem, ubi tamen silvæ qualescumque nunc vulgo devastatæ sunt. Exempla hujusce speciei adhuc adsunt ad insulam *Senjen*, præcipue ad prædium pastoris *Tranöensis*, ubi PINUS particulatim etiam prævalet. Ut arbor pygmæa, sæpe pæne fruticosa, passim rarius per tractum litoralem occurrit ex. gr. ad *Bens-*

jord, insulam *Tromsö* & alteram vicinalem præfecturæ *Senjensis*; ad sinum *Langfjord* præfecturæ *Altensis* scil. inter *Ydre-Kaaven* & *Indre-Kaaven* (latit. 70° 7—8) secundum præfectum silvarum *Lund*; nec non secundum dicta Lapponum, cujus fidei nescio, ad isthmum inter *Lille-Porsanger* & *Kjæs Porsangriæ*, latit. boreal. c. 70° 30—35, ubi tamen arbores tantum emortuæ ut sceleti restare dicuntur. — Ut frutex valde mutilatus, monstrosus, 3—4 ped. vix superans, in ramos robustos, tortuosos, terræ sæpe accumbentes abiens, PINUS supra terminum BETULÆ ad alpes *Altenses* rarius visa est, ætate annorum 150 v. ultra provecta.

MONOCOTYLEDONES.

POTAMOGETONEÆ.

155. POTAMOGETON NATANS, *L.*

Hab. quoque ad stagnum insulæ *Senjen* haud procul a prædio *Klöven*.

156. POTAMOGETON SPARGANIFOLIUS, *Læstad*.

Hab. nova species Floræ Norvegicæ ad lacum *Laxevand Porsangriæ*, latit. boreal attingens 69° 45—50.

157. POTAMOGETON PERFOLIATUS, *L.*

Hab. quoque ad lacum fluminis *Anarjok* prope domicilium supreme habitantis; nec non ad lacum *Laxevand Porsangriæ*.

158. POTAMOGETON PECTINATUS (?), *L.*

Species florens, aut hæc aut *P. MARINUS*, occurrit ad stagnum convallis *Børselv* copiosius & ad *Veinæs* prope *Russemærk Porsangriæ*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 25.

159. POTAMOGETON RUFESCENS, *Schrad.*

Prius in districtu *Salten* a *Sommerfelt* observatus, habi-

tat quoque ad parvulum stagnum jugi insulæ *Tromsö*, a P. NATANTE comitatus; ad flumen *Karasjok* prope *Assebakte*; ad flumen *Pasviqelv Varangriæ*, nec non per *Porsangriam* ad pagum *Laxelv* & ad *Vei-ææs*, ubi latit. boreal. attingit c. 70 ° 25.

160. POTAMOGETON PRÆLONGUS, *Wulf.*

In *Norvegia* tantum ad stagnum districtus *Saltensis* prius visus, habitat quoque supra terminum BETULÆ nascens ad jugum alpinum *Altense Borras* in stagno parvulo prope viam, quæ ad *Karasjok* ducit, attingens latit. boreal. 69 ° 55—58 Hanc speciem tantum sterilem legi; sed specimina mea tam formâ quam colore foliorum, nec non singularitate stipularum, a *Wahlenberg* commemorata, ita distincta videntur, ut non dubitem, quin vero P. PRÆLONGO adnumeranda sint.

161. POTAMOGETON PUSILLUS, *L.*

Hab. quoque in lacunis juxta flumen *Altenelv* infra *Reipas*; nec non in lacu fluminis *Anarjok* prope domicilium supreme habitantis.

162. POTAMOGETON GRAMINEUS, *L.*

Hab. quoque in lacu fluminis *Anarjok* prope domicilium supreme habitantis; in flumine *Karasjok* prope *Assebakte*; nec non ad lacum *Laxevand Porsangriæ*.

163. ZOSTERA MARINA, *L.*

Ut varietas ANGUSTIFOLIA hab. quoque ad sinum *Tranöbotten* insulæ *Senjen*, & si a speciminibus recenter, ut apparet, divulsis nec mutilatis in litora ejectis concludere liceat, etiam in freto *Tromsösund* & in sinu *Porsangriæ* interiore prope *Bævkegoppe*.

JUNCAGINÆ.

164. TRIGLOCHIN PALUSTRE, *L.*

Hab. quoque ad *Repvaag Porsangriæ*. Ad jugum alpinum *Borras* supra terminum BETULÆ ascendit. Cætero vulgatius occurrit.

165. TRIGLOCHIN MARITIMUM, *L.*

Ad convallem *Börselv* occurrit loco paludoso humili c. 1 milliar. Norveg. a litore maris hodierni remoto, sed olim, ut tractus majores hujusce provinciæ, manifeste mari submerso.

LILIACEÆ.

166. ALLIUM SIBIRICUM, *L.*

Herba hæc in vicinia maris communiter nascens procedit juxta flumen *Laxelv Porsangriæ* usque ad cataractam infra lacum *Nedre-Laxe vand.* Ad *Lebesby* supra ædes mercatoris in jugum montanum ascendit, qualiter eam vidit *Th. Fries* ad sinum *Lange fjord.*

167. ALLIUM OLERACEUM, *L.*

Hab. quoque ad *Harstadvavn* (68° 48—49) præfecturæ *Senjensis* parcissime visum.

SMILACEÆ.

168. PARIS QVADRIFOLIA, *L.*

Hab., multis locis visa, quoque ad insulam *Kvæö* parcius (ad archipelagum *Lofodensem* non nominata a *Lessing*), ad insulam *Senjen* &cet; porro ad convallem fundi sinus *Lille-Lærris fjord* tam in alnetis juxta flumen quam supra lapidosa radices jugi alpini (latit. 70° 15—20); ad convallem *Börselv Porsangriæ* (latit. 70° 18—20); nec non in tractu continentali intimo *Finmarkiæ orientalis* juxta flumen *Karasjok* inter ostium & pagum.

169. POLYGONATUM VERTICILLATUM, *All.*

Hab. quoque ad *Kastnæshavn*; *Senjen* in tractu prædii *Klöven*; in convalli *Salangen* supra prædium *Klöven*, in convalli *Maalselven*, jam indicatum, ex. gr. ad prædia *Storbakken*, *Velten*, *Fagerliddal.*

ORCHIDEÆ.

170. GYMNADENIA CONOPSEA, *Br.*

Hab. quoque ad tractum inter *Evenæs & Lavangen*; ad alpem *Rostaffjeld* convallis *Maalselven* supra terminum BETULÆ ascendens; ad convallem *Börselv Porsangriæ*; nec non juxta flumen *Pasvigelv*.

171. PERISTYLIS ALBIDUS, *Lindl.*

Hab. quoque ascendens supra terminum BETULÆ ad alpem *Rostaffjeld* & ad jugum alpinum juxta flumen *Börselv Porsangriæ*; nec non ad fundum sinus *Laxefjord*.

172. PERISTYLIS VIRIDIS, *Lindl.*

Hab., permultis locis visus, quoque ad insulam *Kvæö*; ad insulam *Tromsö* & continentem adjacentem; ad sinus *Komagfjord & Lille-Lærrisfjord*; ad tractum lacus *Laxevand Porsangriæ*; inter *Reppen & Kvalnæs Varangriæ* (missus a *Nordvi*) &c.

173. PLATANThERA BIFOLIA, *Rich.*

Hab., a *Blytt* usque ad tractum *Tromsæensem* prius observata, quoque ad lapidosa, EMPETRO NIGRO, VACCINIO MYRTILLO, PHYLLODOCE CÆRULEA, MELAMPYRO PRATENSI &c. vestita, convallis sinus *Lille-Lærrisfjord*, ubi loco elevatiore, quam NARDOSMIA FRIGIDA visa est, attingit latit. boreal. 70 ° 18—20.

174. EPIPACTIS LATIFOLIA, *Sw.*

Hab. quoque ad rupes calcareas maritimas prope *Evenæs* sinus *Ofoden*; nec non trans promontorium *Nordcap* ad convallem *Börselv Porsangriæ*, ubi latit. boreal. attingit 70 ° 18—20.

175. CHAMÆORCHIS ALPINA, *Rich.*

Hab. quoque ad alpem *Rostaffjeld* parochiæ *Maalselven*, supra terminum BETULÆ nascens.

176. CORALLORHIZA INNATA, *Br.*

Hab., varians quoad colorem floris, quoque ad *Kastnæshavn*; in convalli *Maalselven* ex. gr. ad prædium

Fagerliddal; ad insulam *Tromsö*; ad insulam *Sörö* in tractu pagi *Bredvig* (latit. 70° 34—36); nec non ad sinum *Komagfjord*.

177. GOODYERA REPENS; *Br.*

Hab. quoque per *Porsangriam* ad *Börselev*, prope lacum fluminis *Staburselev*, juxta flumen *Laxelv* passim copiosius.

TYPHACEÆ.

178. SPARGANIUM HYPERBOREUM, *Læstad*.

Hab. quoque in districtu *Karasjokensi* prope *Assebakte*; per *Porsangriam* ad pagum *Laxelv*, convallem *Börselev*, pagum *Repvaag*; nec non ad *Hammerfest* & ad insulam *Maasö*, ubi latit. boreal. 71° transgreditur.

JUNCACEÆ.

179. LUZULA PILOSA, *Wild*.

Vulgaris per majorem partem provinciæ a me investigatam, hab. quoque per *Porsangriam* ad *Veinæs*, convallem *Börselev* & ad tractum lacus *Laxevand*. Ad alpes ascendit supra terminum BETULÆ ex. gr. ad *Aglapen* convallis *Maalselven*.

180. LUZULA PARVIFLORA, *Desv.*

Hab. quoque ad jugum alpinum inter sinus *Lille- & Store-Lærrisfjord*; ad tractum lacus *Laxevand* *Porsangriæ*; nec non ad tractum alpium supra *Bonjakas & Guldholmen* juxta flumen *Tanense*.

181. JUNCUS BALTICUS, *Wild*.

Hab. quoque ad tractum inter *Torrestad & Skarlid* sinus *Ofoden* (*Evenæs: Zetterstedt*) copiose; ad *Havnvig*; ad insulam *Tranö*; nec non ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*.

182. JUNCUS ARCTICUS, *Wild.*

Hab. quoque ad alpem continentalem exadversus prædium *Klöven*; nec non ad convallem *Börselev Porsangriæ*.

183. JUNCUS ALPINUS, *Vill.*

Hab. quoque ad insulam *Kvæö*; ad prædium *Klöven* insulæ *Senjen*; ad *Tromsödal*; nec non ad convallem *Börselev*.

184. JUNCUS BUFONIUS, *L.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn*; ad *Tromsö & Tromsödal*; in *Porsangria* ad *Kistrand & Börselev*.

. CYPERACEÆ.

185. CAREX PARALLELA, *Sommerf.*

Hab. quoque ad jugum alpinum *Borras*; ad tractum lacus *Laxevand Porsangriæ*.

186. CAREX CAPITATA, *L.*

Hab. quoque ad jugum alpinum *Borras* inter *Alten & Karasjok*; nec non ad alpes in tractu lacus *Laxevand*.

187. CAREX PAUCIFLORA, *Light.*

Hab. quoque ad *Havnvig*; ad insulam *Tranö*; ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*; in convalli *Maalselven* ad prædium *Elveskiftningen*; ad insulam *Tromsö*; nec non in *Porsangria* ad *Veinæs* & ad convallem *Börselev*.

188. CAREX NORVEGICA, *Wild.*

Hab. quoque ad *Kvæfjord*; ad prædium pastoris *Mortenshals*; ad insulam *Senjen*; ad litora infra *Tromsödal*; ad sinum *Komagfjord*; per *Porsangriam* in vicinia ostii fluminis *Börselev & ad Kistrand*; nec non ad insulam *Maasö*, ubi latit. boreal. attingit 70°.

189. CAREX STELLULATA, *Good.*

Hab. quoque ad *Sandtorv*; ad insulam *Kvæö*; ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*.

190. CAREX LOLIACEA, *L.*

In convalli *Maalselven* jam prius indicata, habitat frequentius ad clivos graminosos subalpinos silva betulina vestitos ex. gr. ad prædia *Storbakken*, *Velten*, *Lövberg*, *Kirkesnæs*, *Iselvmo* &c. Occurrit quoque in convalli *Salangen* ex. gr. ad prædium *Krogen*; in tractu medio convallis *Altensis*; in tractu pagi *Talvig*; nec non in *Porsangria* haud remote a pago *Laxelv*.

191. CAREX HELVOLA, *Blytt.*

Hab. quoque in silva *Bassevuovde* ad tractum superiorem fluminis *Anarjok*.

192. CAREX INCURVA, *Light.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn*; ad insulam *Senjen*; ad insulam *Söröen* in tractu pagi *Bredvig*; ad insulam *Maasö*; per *Porsangriam* ad *Russemark* & ad *Börselv*, ubi procedens juxta flumen sese removet a mari.

193. CAREX CHORDORHIZA, *Ehr.*

Hab. passim copiose sed minime ubique paludum aptiorum, sic quoque ad convallem *Maalselven* prius indicata ex. gr. prope prædium *Aasen*; ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*; ad insulam *Tromsö*; in *Porsangria* ad *Kistrand* & ad *Börselv*.

194. CAREX TERETIUSCULA, *Good.*

Hab. quoque ad insulam *Tromsö* in tractu ejus maxime australi.

195. CAREX BUXBAUMII, *Wg.*

Hab. quoque per *Porsangriam* ad convallem *Börselv* & tractum lacus *Laxevand*; nec non in tractu continentali intimo ad silvam *Bassevuovde* juxta flumen *Anarjok* copiosius.

196. CAREX MISANDRA, *Br.*

Hab. quoque in parochia *Maalselven* ad jugum alpinum supra prædium *Sörlid* convallis *Dividal*, ad alpem *Rostaffeld* & ad *Aglapen*.

197. CAREX USTULATA, *Wg.*

Hab. quoque ad alpem continentalem remotam, exadversus prædium *Klöven*; in parochia *Maalselven* ad jugum alpinum supra *Sörlid* & ad alpem *Rostafjeld*; ad alpes supra *Vasbotten* in tractu pagi *Talvig*; nec non ad alpes prope fundum sinus *Laxefjord*.

198. CAREX PALLESCENS, *L.*

Hab. passim rarius, sed locis, ubi adest, vulgo copiosius, sic quoque ad isthmum inter *Kvæfjord* & *Harstadhavn*; ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Klöven*; nec non ad insulam *Tromsö*.

199. CAREX FILIFORMIS, *L.*

Hab. quoque in tractu prædii *Evenæs* sinus *Ofoden*; in convalli *Maalselv*, jam notata, scil. ad prædium *Aasen* & ad paludes inter *Rognmo* & *Bakkehoug*; ad *Tromsödal*; in tractu lacus *Laxevand* *Porsangriæ*; ad silvam *Bassevuovde* juxta *Anarjok*.

200. CAREX PEDATA, *Wg.*

Hab. quoque ad alpem in vicinia prædii *Havnvig* positam.

201. CAREX FLAVA, *L.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn*; ad insulam *Tromsö* & ad *Tromsödal*; in *Porsangria* ad *Veinæs* & ad *Börselv*.

202. CAREX GLOBULARIS, *L.*

Hab. ad silvam *Bassevuovde* juxta flumen *Anarjok*, locum ejus unicum hujusce provinciæ a me adhuc visum.

203. CAREX SUBSPATHACEA, *Wormsk.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn*; ad insulam *Senjen*; ad sinum *Komagfjord*; in *Porsangria* ad *Kistrand* & ad viciniam ostii fluminis *Börselv*; nec non ad fundum intimum sinus *Laxefjord*.

204. HELEOCHARIS ACICULARIS, *Br.*

Plantam a *Deinboll* prius lectam in *Finmarkia* orientali vidi suo loco copiosius nascentem ad sinulum lacus fluminis *Pasvigelv*.

205. HELEOCHARIS UNIGLUMIS, *Link.*

Hab. quoque ad *Evenæs*, *Havnvig*, prædium pastoris *Mortenshals* præfecturæ *Senjensis*; in *Porsangria* ad viciniam ostii fluminis *Børselv* & prope *Bævekøppe*.

206. SCIRPUS PAUCIFLORUS, *Light.*

Hab. quoque ad *Evenæs*, *Harstadhavn*, *Mortenshals* præfecturæ *Senjensis*; ad pagum *Talvig*; nec non in *Porsangria* juxta ostium fluminis *Børselv*, ubi latit. boreal. attingit 70 ° 18—20.

207. TRICHOPHORUM ALPINUM, *Pers.*

Hab. quoque ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Kløven*; ad *Tromsö* & ad continentem adjacentem; nec non in *Porsangria* ad convallem *Børselv*.

208. ERIOPHORUM LATIFOLIUM, *Hoppe.*

Planta, de cujus præsentia in provincia arctica *Wahlenberg* & *Blytt* perperam dubitavere, occurrit passim rarius scil. ad isthmum inter *Harstadhavn* & *Kvæfjord*; ad insulam *Tromsö* haud remotius extra urbem septentrionem versus; in tractu pagi *Talvig* pluribus locis ex. gr. ad viciniam radicis montis *Staphougen*, ubi latit. boreal. transgreditur 70 °.

209. ERIOPHORUM ANGUSTIFOLIUM, *Roth.*

Vulgatissime in hac provincia nascens, occurrit sæpius, nescio an semper, POLYGAMUM, nunc frequentius DIOICUM, nunc minus FREQUENTER MONOICUM, spica terminali tota v. ex parte hermaphrodita, lateralibus fæmineis. Flores hermaphroditi pistillo minore quam in fæmineis, cætero apparenter normali, nunc fertili nunc sæpius sterili gaudent. Flores fæminei pistillo & præcipue stigmatibus majoribus, staminibus parvulis rudimentariis sterilibus inter lanam absconditis ornati sunt. Oro, ut collegæ suo quisque in districtu sexualitatem hujusce plantæ stadio florescentiæ exactius examinent.

210. ERIOPHORUM GRACILE, *Koch.*

Planta *Norvegiæ* rarior, tantum in districtu *Christi-*

aniensi & in parochia *Nidrosiensi Stördalen* prius observata, habitat quoque in convalli *Maalselven* ad paludes inter prædia *Rognmoen & Bakkehoug*, ubi latit. boreal. attingit c. 69 °.

211. ERIOPHORUM RUSSEOLUM, *Fr.*

Hab. in districtu *Altensi* ad *Storgjerdet* prope viam ad *Eibydal* ducentem (non ad convallem *Eibydal*, ut refert *Blytt*); ad radicem montis *Kongshavnfjeld* prope *Bossekop* parcissime, nec non in convalli *Tverelven* ad prædium *Mandsverk* parcius. — Variat: CANDIDUM, lana omnino nivea ut in E. CAPITATO, a quo figura oblongiore spicæ, antheris paullo longioribus, lana præcoci crispior &c. distingvitur. Quoque ad *Storgjerdet*.

212. ERIOPHORUM CALLITHRIX, *Cham.*

Hab. quoque in convalli *Maalselven* ad prædium *Aasen* infra terminum HORDEI nascens; ad jugum montanum prope ædes mercatoris ad *Lebesby*; nec non ad saliceta infra cataractam rivi *Hammernæselv Varangriæ*, unde *Nordvi* id misit.

213. BLYSMUS RUFUS, *Link.*

Hab. quoque ad *Evenæs* sinus *Ofoden*, nec non ad insulam *Senjen* prope *Klöven*.

GRAMINEÆ.

214. ALOPECURUS PRATENSIS, *L.*

Hab. quoque prope *Hollændernæs* ad ostium fluminis *Maalselv* ut forma ad sequentem vergens; ad tractum prædii *Klöven* insulæ *Senjen*. Ad insulam *Tromsö*, ubi in pratis artificialibus unacum aliis herbis pratensibus seminatus passim occurrit, semina ejus ad maturitatem perducta visa sunt.

215. ALOPECURUS NIGRICANS, *Hornem.*

Hab. quoque in tractu prædii *Klöven* insulæ *Senjen*.

216. *ALOPECURUS GENICULATUS*, L.

Per convallem *Maalselven* ad arva & prata passim tam copiose adest, uti agri instar ea mere vestiat. Hab. quoque per *Porsangriam* ad *Russemark* & *Repvaag* & alibi; nec non in districtu *Karasjok* prope *Assebakte* & frequentissime ad parvula stagna, æstate sæpe arentia, inter terminum *BETULÆ* & *PINI* ibi crebre sparsa.

217. *PHLEUM PRATENSE*, L.

Hab. quoque ad insulam *Kvæö*. Qvod ad *Tromsö* adhuc vidi, tantum seminatum nec seminibus maturis gaudens.

218. *PHALARIS ARUNDINACEA*, L.

Hab. quoque ad tractum inter *Lavangen* & *Evenæs*; ad *Sandtorv*; ad insulam *Senjen* prope *Espelund*; nec non ad sinum *Komagfjord*.

219. *HIEROCHLOA ALPINA*, Roem. & Schulb.

Rarior *Norvegiæ* hab. quoque in parochia *Maalselven* ad alpem *Aglapen* & ad *Rostafjeld* præcipue nascens supra terminum *SALICUM* majorum.

220. *AIRA ALPINA*, L.

Hab. quoque ad alpium jugum *Goskavarre* districtus *Altensis* & ad jugum inter *Kaafjord* & *Talvig* positum, quibus locis anno 1852 eam reperi; ad *Hammerfest*; in *Porsangria* ad alpes remotius a lacu *Laxevand* sitas, ad quas 2—300 pedes supra terminum *BETULÆ* ascendit.

221. *VAHLODEA ATROPURPUREA*, Fr.

Hab. quoque ad jugum *Goskavarre* *Altense* & ad juga inter *Kaafjord* & *Talvig*; nec non in *Porsangria* supra *Russemark* & ad convallem prope *Veinæs* sat copiose, ut etiam in tractu alpino a lacu *Laxevand* remotiore. Ubi hac in provincia *AIRA ALPINA* adest, *VAHLODEA* raro desideratur.

222. *AVENA PUBESCENS*, L.

Hab. quoque ad *Evenæs* sinus *Ofoden*; per præfecturam *Senjensem* ad insulam *Kvæö*, *Harstadhavn*,

Havnvig, Kastnæshavn, insulam *Tromsö* & continentem adjacentem.

223. TRISETUM SUBSPICATUM, *Fr.*

Hab. passim frequentius nec ubique locorum aptiorum, sic in convalli *Maalselven* jam prius notatum, ex. gr. ad *Rostafjeld*; porro quoque ad alpes inter *Mortenshals* & *Balsfjord*; ad alpes circa *Tromsödal*; ad jugum alpinum juxta convallem *Vasbotten* tractus *Talvigensis*; ad jugum inter sinus *Lille- & Store-Lærrisfjord*; in *Porsangria* ad alpes a lacu *Laxe-vand* remotiores; in districtu *Karasjokensi* ad tractum prope *Bavdojavre*.

224. MELICA NUTANS, *L.*

Hab. frequentius ad loca sylvatica & fruticosa per præfecturam *Senjensem* & districtum *Alten-Talvigensem*, etiam ascendens supra terminum BETULÆ ex. gr. ad alpem *Rostafjeld*; porro quoque ad sinum *Komagfjord* & ad convallem sinus *Lille-Lærrisfjord*; in *Porsangria* ad convallem *Børselv* & ad tractum inter *Bævkegoppe* et lacum fluminis *Staburselv*.

225. MOLINIA CÆRULEA, *Mönch.*

Hab. passim rarius per provinciam sed suis locis vulgo copiose, sic quoque ad insulam *Senjen* in tractu prædii *Kløven*; ad insulam *Tromsö* & continentem adjacentem; in *Varangria* prope flumen *Pasvigelv*.

226. POA TRIVIALIS, *L.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn* & ad insulam *Tromsö*.

227. DACTYLIS GLOMERATA, *L.*

Hab. quoque ad *Evenæs*; ad insulam *Kvæö* & ad *Harstadhavn*.

228. TRITICUM VIOLACEUM, *Hornem.*

Hab. quoque in parochia *Maalselven*, ad alpem *Rostafjeld*, nascens copiosius supra terminum BETULÆ; nec non juxta flumen *Karasjok* inter ostium & pagum.

229. TRITICUM CANINUM, *L.*

Hab. quoque juxta flumen *Karasjok*.

230. ELYMUS ARENARIUS, L.

Hab. quoque juxta flumen *Karasjok* loco inter ostium & pagum a mari magis quam 10 milliar. Norveg. (15 mill. geogr.) remoto.

231. NARDUS STRICTA, L.

Occurrit passim frequentius per provinciam, sed non ubique, suis locis vulgo copiosius. Sic hab. quoque ad insulam *Kvæø*; ad convallem *Maalselven*, jam indicata, non frequenter sed ascendens ad alpem *Rostafjeld* supra terminum BETULÆ; ad insulam *Tromsö*; ad *Hammerfest*; ad *Maasö*; per *Porsangriam* frequentius scil. ad *Repvaag*, ad *Veinæs*, ad tractum inter *Bævkegoppe* & lacum fluminis *Staburselv*; ad fundum sinus *Laxefjord*; nec non in districtu *Karasjok* prope *Assebakke*.

ACOTYLEDONES.

POLYPODIACEÆ.

232. POLYPODIUM RHÆTICUM, L.

Hab. ad alpes circa *Tromsödal*; ad alpes districtus *Altensis* & *Talvigensis* in vicinia termini BETULÆ frequentius; ad sinum *Komagfjord* descendens fere ad culta; ad jugum alpium inter sinus *Store- & Lille-Lærrisfjord*; ad *Hammerfest*; in *Porsangria* ad *Veinæs*, ad convallem *Börseelv* & ad tractum lacus *Laxevand*.

233. POLYPODIUM VULGARE, L

Hab. ad insulam *Kvæø*; ad insulam *Tromsö*; ad *Alten* & *Kaafjord* passim; ad *Talvig*; ad sinum *Komagfjord*; in *Porsangria* prope ostium fluminis *Börseelv*; ad tractum inter *Bævkegoppe* & lacum flu-

minis *Staburselv*; in continente intima *Finmarkiæ orientalis* ad rupes in silva interiore *Bassevuovde* juxta flumen *Anarjok*.

234. CYSTOPTERIS FRAGILIS, *Bernh.*

Hab. vulgatissime in omnibus tractibus præfecturæ *Senjensis & Altensis* a me visitatis, ad radicem montis *Kongshavnfjeld*, districtus *Altensis* ut varietas eximia ALPINA (C. REGIA) occurrens, sed eodem loco manifeste in formam vulgarem sensim transiens; porro ad sinum *Komagfjord & Lille-Lærrisfjord*; ad *Hammerfest*; in *Porsangria* ad convallem *Børselv*; ad tractum inter *Bævkegoppe* & lacum fluminis *Staburselv*, circa *Laxevand*.

235. CYSTOPTERIS MONTANA, *Bernh.*

Hab. ad clivos subalpinos betuliferos, a CARICE LOLIACEA sæpe comitata, in convallibus parochiæ *Maalselven* passim frequentius, ex. gr. ad prædia *Aasen*, *Kirkensnæs*, *Rønningen*, *Iselvmo*, ad radicem alpis *Aglapen* ascendens supra terminum BETULÆ; per *Porsangriam* ad convallem *Børselv*, ad tractum inter *Bævkegoppe* & lacum fluminis *Staburselv*, nec non ad tractum lacus *Laxevand*.

236. ASPIDIUM LONCHITES, *Sw.*

Hab. passim frequentius, solum calcareum paullo præferens, a me visum in parochia *Maalselven* ad alpem *Rostafjeld*, ubi supra terminam BETULÆ adscendit, ad prædium *Iselvmo*, passim in parte inferiore convallis; porro ad insulam *Tromsö* & continentem adjacentem; in districtu *Alten*, *Kaafjord & Talvig* passim; ad *Komagfjord & Lille-Lærrisfjord*; ad insulam *Sörö* in tractu pagi *Bredvig*; ad *Hammerfest*; in *Porsangria* ad ostium fluminis *Børselv*; prope *Vadsö*, unde specimen misit *Nordvi*. In tractu *Karasjokensi* & juxta flumen *Anarjok*, ubi plures filices majores raræ videntur vel forsitan omnino desiderantur, id adhuc non offendi.

237. PTERIS AQUILINA, *L.*

In districtu *Saltensi* a *Wahlenberg* observata, habitat quoque ad tractum superiorem convallis *Maalselven* inter prædia *Övergaard* & *Överby*, ubi latit. boreal. attingit 68° 50—55.

238. STRUTHIOPTERIS GERMANICA, *Wild.*

In parte media & superiore convallis *Maalselven* occurrit frequentius copiosissime plagas majores betuletorum & præcipue alnetorum dense & pulcherrime vestiens, procedens usque ad prædium *Kongslid* & ultra luxurianter evoluta, nec non per convallem lateralem *Dividal*, per *Kirkesdal* & *Bardudal* &c. Etiam ad partem mediam convallium *Altensium* copiose occurrit; ad tractum pagi *Talvig* adest, ut etiam ad convallem sinus *Lille-Lærrisfjord* ad alneta superiora juxta flumen, ubi latit. boreal. attingit 70° 18—20. Trans promontorium *Nordcap* visa est ad lacum fluminis *Staburselv*, ibi latit. boreal. attingens 70° 5—10. In tractu litorali exteriori rara est, sic ad insulam *Kvæø* parcissime visa.

OPHIOGLOSSEÆ.

239. BOTRYCHIUM LUNARIA, *L.*

Hab. quoque ad *Harstadhavn*; ad convallem *Maalselven* prope *Lerbekmo*; in convalli *Alten* pluribus locis; ad insulam *Sörö* in tractu pagi *Bredvig*; in *Prosangria* ad *Börselv*.

LYCOPODIACEÆ.

240. LYCOPodium ANNOTINUM, *L.*

In convalli *Maalselven*, ubi frequentior occurrit, ascendit ad alpem *Rostafjeld* supra terminum BETULÆ. Per partem præfecturæ *Senjensis* a me visam frequentior, habitat quoque passim frequentius in districtu *Alten*; porro ad *Komagfjord* & ad convallem sinus *Lille-*

Lærrisfjord; ad *Hammerfest*; in *Porsangria* ad tractum lacus *Laxevand*; juxta flumen *Karasjok* ascendens usque ad ostium rivi *Bavtejok*.

241. LYCOPODIUM CLAVATUM, L.

Ut varietas: MONOSTACHYUM, gracilius spicis omnibus solitariis brevius vel brevissime pedunculatis & minutis aliis quoque a forma vulgari distinctum (L. HERCULINUM, in lit.; L. CLAVATUM CLAGOPUS, *Læstad?*), occurrit passim parcius per magnam partem provinciæ occidentalis, sic in parochia *Maalselven* præcipue visum ad viciniam termini BETULÆ, ex. gr. ad alpem *Falkebjærget*, ad jugum alpinum juxta *Dividal*, ad radicem alpium *Istinderne*, raro ad fundum convallis scil. prope prædium *Överby*; in districtu *Altensi* ex. gr. ad *Skoddavarre-Moen*, ad *Reipas*; ad *Talvig*. In tractu continentali intimo Finmarkiæ orientalis frequentius & copiosius crescit juxta flumen *Karasjok* usque ad ostium rivi *Bavtejok*. In tractu litorali habitat quoque ad fundum sinus *Laxefjord* & in tractu pagi *Lebesby*, ubi latit. boreal. attingit c. 70° 28; nec non ad tractum urbis *Vadsö*. Quamquam millia individuorum fructificantium per tractus enumeratos observata sunt, non unicum spicis geminis adhuc visum est, quomobrem prius varietatem hanc ut speciem vel subspeciem, mediam inter L. CLAVATUM & L. ANNOTINUM, consideravi. Ad prædium *Sandlorv* tractus maxime australis præfecturæ *Senjensis* L. CLAVATUM spicis geminis, immo ternis & quaternis unacum solitariis brevius pedunculatis, etiam in eodem individuo præsentibus, postea observare licuit.

MARSILEACEÆ.

242. ISOËTES LACUSTRIS, (L.) Dur.

Hab. copiosius in lacu fluminis *Pasvigelv*, ubi latit. boreal. attingit 69° 20—30. Species hujusce generis alibi in *Norvegia* trans jugum alpinum *Dovreense* adhuc

non lectæ sunt secundum *Blytt*. Nostram anno 1861 offendens, etiamtum nescius distinctionis specierum optimarum a *Durieu de Maisonneuve* propositarum, specimina pauca legi, quorum nullum macrosporangiis gaudens. Secundum indigitationem amicus in tractu illo habitans nonnulla specimina autumnino serotino postea legit & misit, omnia quoad habitum I. LACUSTREM, non I. ECHINOSPORAM referentia, sed tantum unicum macrosporangiis paucis ornatum tamen sufficientibus, ut omne dubium de specie tolleretur. Num altera species in iisdem aquis adsit, spero me brevi decernere posse. Ut aquaticæ comitantes nominandæ sunt POTAMOGETONES plures, BATRACHIUM PELTATUM, CALLITRICHE AUTUMNALIS, MYRIOPHYLLUM SPICATUM &c., nec non ut ^{reparia} ~~litorales~~ HELEOCHARIS ACICULARIS & LIMOSELLA AQUATICA.

EQVISETACEÆ.

243. EQVISETUM VARIEGATUM, *All.*

Hab quoque ad insulam *Sörö* in tractu pagi *Bredvig* in *Porsangria* ad convallem *Börselev*, ad tractum lacus *Laxevand*; nec non ad ripas arenosas fluminis *Anarjok*, ad habitationem cujus alluvierum recentissimarum paullum confert.

244. EQVISETUM PRATENSE, *Ehr.*

A *Blytt* & sociis, excepto *Th. Fries*, omnino prætermissum, quod facillime fieri potest propter similitudinem frondis sterilis cum E. ARVENSI, per maiorem partem provinciæ inter herbas vulgatissimas nominandum est, occurrens tam in tractu litorali quam in continentali, in australi & in boreali, in occidentali & in orientali. Ut loca specialia notata enumerem, habitat ad insulam *Kvæö*; ad *Harstadhavn*; ad insulam *Senjen* prope prædia *Klöven*, *Skogshavn*, *Espelund*; per totam convallem *Maalselven* a prædio infimo *Maalsnæs* usque ad prædium *Övergaard* & ultra, procedens per convalles laterales

Tagelvdal, Kirkesdal, Dividal, multis locis copiosissime terram prati densi instar vestiens ex. gr. ad linguam prædii *Elvskiftningen*, ubi prata ejus cum pratis E. ARVENSIS alternant, ad alpes supra terminum BETULÆ ascendens & interdum in vicinia ejus forsitan crebrius quam E. ARVENSE, tamen vulgo desistens paullo infra hoc, ex. gr. ad alpem *Falkebjerg, Aglapen, Rostaffeld*; porro ad insulam *Tromsö* & continentem adjacentem. In districtu *Alten & Kaafjord* copiose distributum est fere ut ad convallem *Maalselven*. Ad sinum *Komagffjord & Lille-Lærrisfjord* adest frequenter. Habitat quoque in *Porsangria*, ex. gr. ad *Kistrand*, ad *Börselv*, ad tractum inter *Bævkegoppe* & lacum fluminis *Staburselv*; nec non ad sinum *Laxefjord*, ex. gr. prope *Lebesby* & ad fundum ejus intimum.

245. EQUISETUM HYEMALE, L.

Hab. ad *Havnvig*; in districtu *Altensi* ad *Storelvdal* prope *Vina*, ad clivum *Björnenglid* convallis *Tverelven*; in *Porsangria* ad convallem *Börselv*, ubi latit. boreal. attingit 70 ° 18—20.



EFTERORD.

Det jeg forelægger Offentligheden de foranstaaende Iagttagelser, tror jeg at burde tilføie et Par Bemærkninger.

Min Livsstilling medfører, at jeg aarligen maa bereise forholdsvis store Vidder af det arktiske Norge, samt at jeg under disse Reiser stadig maa færdes ude i Naturen, da jeg nemlig har at inspicere de offentlige Skove i disse Egne. Den eneste botaniske Virksomhed, som indtil en vis Grad lader sig forene med mine Kaldspligter, er at samle Bidrag til den arktiske Zones Plantegeografi. Skjønt denne Virksomhed mindre harmonerer med min Tilbøilighed end andre Retninger af Videnskaben, hvori jeg tidligere har forsøgt mig, har dog Haabet om at kunne arbeide lidt i denne Retning givet mig Mod til at afslaa Tilbudet om at overtage den botaniske Lærerpost ved Universitetet paa Vilkaar, som dette selv kort forud havde i en officiel Forestilling erklæret noget nær uantagelige for en Mand i mine Aar og under mine Forholde.

Som videnskabelig Opgave har jeg saaledes sat mig efter Evne at undersøge Væxternes geografiske Udbredning inden den Del af Norge, som ligger nordenfor Polarkredsen. Selv ny i et ny oprettet Embede, har jeg hidtil ikke kunnet henvende megen Opmærksomhed paa Vegetationen omkring mig, og fornemlig ikke kunnet udstrække mine Undersøgelser stort udenfor Skovegnene eller rettere udenfor selve Skoven. Det er kun af og til, at jeg har kunnet anvende en hel Dag udelukkende til botaniske Undersøgelser. Meget mod min Lyst, har jeg ofte maattet lade de mest indbydende Strøg ligge uundersøgte, dog med den Tanke, at gjemt er ikke glemt. Enkelte Strøg har jeg kun bereist i det sildige Efteraar, atter andre saa tidlig, at kun Foraarsplanterne har været tilstrækkelig udviklede til at kunne kjendes. Af de her berørte særlige Forholde, hvorunder mine Iagttagelser til Dato er gjorte, vil kunne sluttes, at hvad jeg i det foranstaaende Register har kunnet byde, kun er løsrevne Brudstykker. At en Plante af de opregnede ikke er anført fra flere af de besøgte Strøg, berettiger derfor ikke til at antage, at

den er sjelden der eller maaske aldeles ikke forekommer, selv ikke, at jeg ei har seet den der; thi min Tid har ofte ikke tilladt mig at samle eller notere de mere almindelige Væxter, og at anføre en Plante efter Hukommelsen har jeg, paa et Par Undtagelser nær, hvor jeg er ganske vis i min Sag, ikke vovet. Derimod har jeg maattet udelade adskillige Angivelser, fordi jeg ikke havde samlet eller paa Stedet noteret de angjeldende Planter, eller fordi en Del Notitser ved et Uheld er tabte.

Enkelte af de tidligere Meddelelser om de finmarkske Vegetationsforholde er for summarisk angivne, til at man deraf tør gjøre sig noget Begreb om Væxternes Udbredningsforholde. Som videnskabelig Kjendsgjerning taber en saadan Angivelse en stor Del af sit Værd. Den mangler Begrænsning. Den er ikke saaledes dokumenteret, at den kan kontrolleres, og Observationens Paalidelighed bliver let mistænkelig. En Tilbøielighed til uden tilbørligt Underlag af Kjendsgjærninger at ville generalisere, er ikke sjelden i floristiske Arbejder og end sædvanligere hos visse Slags theoretiserende Kompilatorer. Disse utilbørlig generaliserende Angivelser, som de egentlige Naturforskere burde forsmaa, bliver ofte vildledende. Heller ikke af dette Slags Angivelser mangler det i Meddelelserne om vor arktiske Flora. Man har fundet en Væxt paa flere, men i Forhold til Gebetets Udstrækning alt for faa, ofte udvalgte Punkter, og strax er det bleven en almindelig Væxt for disse Egne. Eller omvendt, en Væxt er mærkelig nok ikke forekommet paa den indslagne Route eller har dog undgaaet den reisende Botanikers Opmærksomhed, og man er da strax tilbøielig til at antage, at den mangler i Gebetet. En Væxt er almindelig i de sydligere Dele af Landet og er kjendt hist og her til opi Nordland. Der er da indtil videre dens Nordgrænse. Men saa samles den etsteds i Østfinmarken, hvor og under hvad Forholde er maaske ubekjendt, og man drager den uberettigede Slutning, at den ogsaa forekommer eller endog er almindelig i det mellemliggende Gebet. Den paatrykkes Stempleet: til Østfinmarken, eller: almindelig til Østfinmarken, en Betegnelse, som i det hele ikke er ganske heldig, baade fordi en stor Del af de undersøgte Egne i Østfinmarken ligger sydligere end Vestfinmarken, og fordi Østfinmarken tildels tilhører et særegt kontinentalt Udbredningsfelt, hvor flere sydligere Planter, uafhængig af den vestlige Udbredning optræder paa ny. Forat vise, hvortil en utilbørlig Generaliseren kan føre, skal jeg kun anføre et Exempel. *Potamogeton praelongus* er efter *Blytt* kun fundet paa det ene Sted i Norge, hvor Sommerfelt angiver den i sit Supplementum, i Salten nemlig, og strax heder det i en Flora: Norge til Salten.

Naar til de her berorte Ufuldkommenheder ved Meddelelserne om vor arktiske Vegetation kommer den af *Th. Fries* allerede paaankede topografiske Forvirring, som synes at finde Sted i nogle Forfatteres Angivelser, forekommer det mig, at hvad man først og fremst trænger til for denne Floras Vedkommende, er Speciallokaliteter, bestemte Data istedetfor summariske eller paa utilstrækkelig Iagttagelse hvilende generaliserende Angivelser. Det er denne Betragtning, som bevæger mig til at forelægge nærværende Register, som jeg da haaber snart at kunne udvide og fortsætte. Men først naar en meget større Del af Gebetet er nøiagtigere undersøgt, skal jeg forsøge at give en mere sammenhængende Skildring af Væxternes Udbredningsforholde, stille Sammenligninger med andre Gebeter og drage de Slutninger, som det forelagte Material maatte kunne berettigge til.

Hvad de Breddegrader angaar, der i Registeret er tilføiede enkelte Lokaliteter, skal jeg til Oversflod bemærke, at de ikke gjør Fordring paa at ansees som angjeldende Planter Nordgrændse inden Gebetet, end mindre dens absolute Nordgrændse, men kun er at anse som en mere mærkelig Bredde og den nordligste blandt de af mig iagttagne Lokaliteter.

I Registeret er ikke alene de mest almindelige Væxter, der, efter mine hidtidige Undersøgelser, kun yderst sjelden synes at mangle i nogen Trakt, for den største Del udeladte, men desuden ogsaa de mere kritiske Væxter, navnlig: *Hieracia*, *Carices distigmaticæ*, *Salices*, *Poæ*, *Luzulæ*, *Stellariæ* &c. En Fremstilling af de førstes, de mest almindeliges Udbredning vil i de fleste Tilfælde ikke have nogen synderlig Interesse, for Gebetet er undersøgt i større Udstrækning og med større Nøiagtighed, og man saaledes tør have nogen Formening om, under hvilke særegne Forholde de muligens ikke forekommer. Deres Mangel i enkelte Strog er lige saa interessant som de sjældners Forekomst, paa deres enkelte Lokaliteter, men naturligvis ulige vanskeligere at afgjøre. Hvad de udeladte kritiske Væxter angaar, saa vil deres Udbredningsforholde kunne behandles med større Sikkerhed og Held, naar ved Undersøgelsernes Tilendebringelse et rigere Material er indsamlet, og jeg muligens tillige kan faa Anledning til at benytte offentlige Samlinger.

Jeg har skrevet dette Register paa Latin, idet jeg dog har søgt saavidt mulig at afholde mig fra at latinisere Stedsnavne, der ikke allerede forud har vundet et Slags Hævd i det fremmede Klædebon. Jeg anser dette for rigtigere, naagtet det giver Anledning til vidløftigere tildels paa en vis Maade tautologiske Tilføiender. Min Grund for i et Arbeide af denne Natur at benytte det latinske Sprog er, at den arktiske Plantegeografi har vundet en mere almen Interesse i de seneste Aar, navnlig ved Hookers til Eftertanke vækkende Behandling af samme

(Outlines of the Distribution of Arctic Plants), og at jeg derfor har troet, at selv et saa ubetydeligt Bidrag som nærværende bør være tilgængeligt for det videnskabelige Publikum udenfor Skandinavien.

At jeg allerede nu fremkommer med disse kun vel paabegyndte Iagttagelser, har flere Grunde. Disse Egne besøges oftere af fremmede Botanikere og botaniske Dilettanter. Jeg skylder derfor mig selv og det Institut, som pekuniært understøtter mit Foretagende, nemlig det Kongl. Videnskabernes Selskab i Trondhjem, itide at meddele, hvad der allerede forud er iagttaget. Dernæst anser jeg det gavnlige Tid efter anden at ordne og afslutte de gjorte Iagttagelser. Ved paa denne Maade at opgjøre sin Status, vinder man et fastere Udgangspunkt for fremtidige Undersøgelser, og bliver lettere vaer, i hvad Retning de bør gaa.

Tilsidst maa jeg beklage, at jeg i min for literær Beskjæftigelse saa ugunstig stillede Afkrog ikke har kunnet endnu tilveiebringe den ubetydelige Literatur, som omhandler den finmarkske Flora, noget, som selv vort Universitetet ikke synes at have vundet frem til.

Jeg maa saaledes bede velvillig undskyldt, om jeg af og til har gjort mig skyldig i en unødige Gjentagelse af tidligere Observationer eller lignende Feil.

FINMARKEN i Juli 1864.

J. M. Norman.



New York Botanical Garden Library

QK 288 .N65 1864 gen
Norman, J. M./Index supplementarius loco



3 5185 00039 6497

